



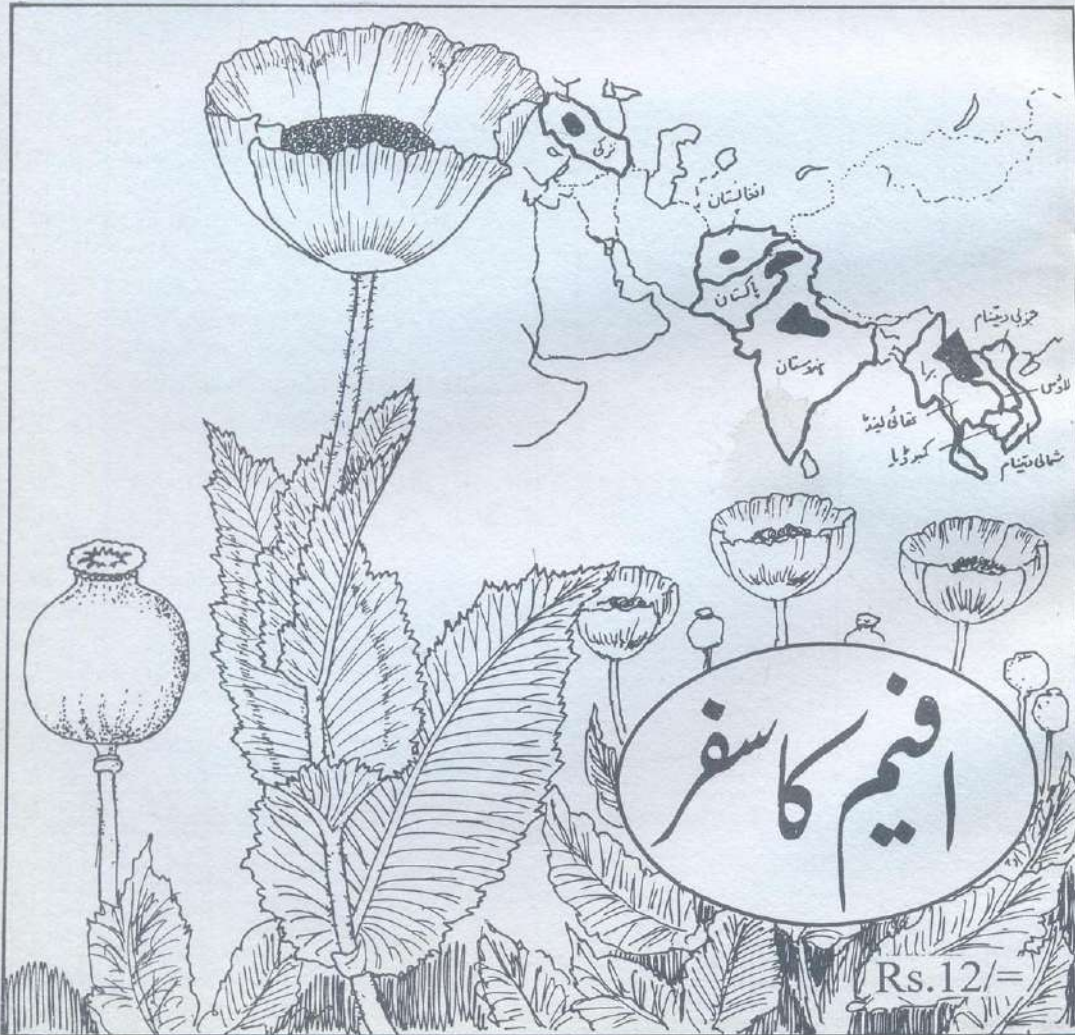
ISSN-0971-5711



1999

64

مئی



فہرست مطبوعات

سینٹرل کونسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسن

65-61، انسٹی ٹیوٹل اریبا، جک پوری، نئی دہلی - 110058

نمبر شمار	نام کتاب	زبان	قیمت
1.	اسے ونڈ بک آف کامن ریسپیڈز ان یونانی سسٹم آف میڈیسن انگریزی 19/00، بنگالی 19/00، عربی 44/00، گجراتی 44/00، اڑیہ 34/00، کشر 34/00، محل 8/00، ملیکو 9/00، پنجابی 16/00، ہندی 6/00، اردو 13/00		
2.	آئینہ سرگزشت -- ابن سینا	اردو	7/00
3.	رسالہ جودیہ -- ابن سینا (معالجات پر ایک مختصر مقالہ)	اردو	26/00
4.	حیوان الایمانی طبقات الاطباء -- ابن ابی الصمیعہ (جلد اول)	اردو	131/00
5.	حیوان الایمانی طبقات الاطباء -- ابن ابی الصمیعہ (جلد دوم)	اردو	143/00
6.	کتاب الکلیات -- ابن رشد	اردو	71/00
7.	کتاب الکلیات -- ابن رشد	عربی	107/00
8.	کتاب الجامع لعلوم ریاضیہ والادویہ والافعیہ -- ابن بیطار (جلد اول)	اردو	71/00
9.	کتاب الجامع لعلوم ریاضیہ والادویہ والافعیہ -- ابن بیطار (جلد دوم)	اردو	86/00
10.	کتاب المعجم فی الجراحات -- ابن القفاحی (جلد اول)	اردو	57/00
11.	کتاب المعجم فی الجراحات -- ابن القفاحی (جلد دوم)	اردو	93/00
12.	کتاب المعجم فی الجراحات -- ابن القفاحی (جلد دوم)	اردو	169/00
13.	کتاب الابدال -- ذکر یارازی (بدل ادویہ کے موضوع پر)	اردو	13/00
14.	کتاب التیسیر فی الابدالات والذہاب -- ابن زہر	اردو	50/00
15.	کسری بیرون نودی میڈیسن پلانٹس آف میڈیکل (یوپی)	انگریزی	11/00
16.	کسری بیرون نودی میڈیسن پلانٹس آف میڈیکل (یوپی)	انگریزی	143/00
17.	میڈیسن پلانٹس آف کو الیڈ فار سٹوڈنٹس	انگریزی	26/00
18.	فریکو کیٹیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیسیشن (پارٹ - I)	انگریزی	43/00
19.	فریکو کیٹیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیسیشن (پارٹ - II)	انگریزی	50/00
20.	فریکو کیٹیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیسیشن (پارٹ - III)	انگریزی	107/00
21.	اسٹینڈرڈ ایڈیشن آف سٹیکل ڈرگس آف یونانی میڈیسن (پارٹ - I)	انگریزی	86/00
22.	اسٹینڈرڈ ایڈیشن آف سٹیکل ڈرگس آف یونانی میڈیسن (پارٹ - II)	انگریزی	129/00
23.	کلیٹیکل اسٹینڈرڈ آف وچ الفاضل	انگریزی	4/00
24.	کلیٹیکل اسٹینڈرڈ آف طبقات النش	انگریزی	5/50
25.	تکیم اہمل خاں -- اسے ورسائل جمعی	انگریزی	57/00
26.	کیمپٹ آف برتھ کٹرول ان یونانی میڈیسن	انگریزی	131/00
27.	کیمپٹ آف میڈیسن پلانٹس -- I	انگریزی	340/00
28.	امراض قلب	اردو	205/00
29.	امراض ریه	اردو	150/00
30.	المعالجات البقرانیہ (پارٹ - I)	اردو	360/00

ڈاک سے کتابیں منگوانے کے لئے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائیکٹری سی، سی، آر، یو، ایم، نئی دہلی کے نام بھانہ، پیٹنگی روڈ فرمائیں۔

100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذمہ خریدار ہوگا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پتہ سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔

سینٹرل کونسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسن، 65-61، انسٹی ٹیوٹل اریبا، جک پوری، نئی دہلی - 110058 فون: 5614970-72، 5611982

ہندستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ  
انجمن سرورغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

## ترتیب

- اداریہ \_\_\_\_\_ 2  
ڈاٹ جسٹ \_\_\_\_\_ 3
- مسواک \_\_\_\_\_ ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی — 3  
انیم کا سفر \_\_\_\_\_ ڈاکٹر محمد اسلم پرویز — 8  
پانی \_\_\_\_\_ پروفیسر متین فاطمہ — 13  
کچھ مغالطے \_\_\_\_\_ ڈاکٹر جاوید انور — 13  
تربوز \_\_\_\_\_ راشد حسین — 17  
حسن اور خوبصورتی \_\_\_\_\_ بشارت احمد بابا — 19  
خواب اور اس کی تعبیر \_\_\_\_\_ عبداللہ ولی بخش قادری — 21  
آسم سے جام تک \_\_\_\_\_ ڈاکٹر سید محبوب اشرف — 23  
ادا عادت اشارے \_\_\_\_\_ مدیر — 27  
مشید مشورے \_\_\_\_\_ ڈاکٹر سلیمہ پروین — 29
- ماحول \_\_\_\_\_ 31  
جنگل جانور قلعہ۔ تیلہ — آفتاب احمد — 31
- لائٹ ہاؤس \_\_\_\_\_ 33  
ایلیو مینیم۔ ایک دودھیا — عبدالودود انصاری — 33  
دھات \_\_\_\_\_  
خلائی سفر \_\_\_\_\_ ڈاکٹر انیس عالم — 36  
دواؤں کے نام \_\_\_\_\_ ڈاکٹر عابد معزز — 38  
کاش ہوتی۔۔۔ (نظم) \_\_\_\_\_ ولی باغی — 41  
کب کیوں کیے \_\_\_\_\_ ادارہ — 42
- سوال جواب \_\_\_\_\_ 44  
کسوٹی \_\_\_\_\_ مدیر — 48  
کاوش \_\_\_\_\_ 51
- ہنگ برڈ \_\_\_\_\_ رعنا باب — 51  
کپیوٹر کا جام جم: انٹرنیٹ — محمد نعیم صدیقی — 51  
شفیقہ \_\_\_\_\_ حامد محمد نور اللہ خاں — 53  
تلسی \_\_\_\_\_ نیلو فر پروین — 54

# سائنس

64

ایڈیٹر:  
ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

مجلس ادارت:

مشیر:  
پروفیسر آل احمد سرور

ممبران:

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

عبداللہ ولی بخش قادری

ڈاکٹر عیسیٰ الرحمن

ڈاکٹر شعیب عبداللہ

مبارک کاٹھری (مہاراشٹر)

عبدالودود انصاری (مغربی بنگال)

سرورق: جاوید اشرف

اس دائرے میں سرخ نشان  
کا مطلب ہے کہ آپ کا  
درس سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

فیکس/فون: 692-4366

(رات 8 تا 10 بجے صرن)

ای میل پتہ:

editor@urdu-science.com

مئی 1999  
جلد نمبر 6 شمارہ نمبر 5

قیمت فی شمارہ 12 روپے

5 ریال (سعودی)

5 درہم (یو۔ اے۔ ای)

2 ڈالر (امریکی)

1 پاؤنڈ

سالانہ (سادہ ڈاک سے)

130 روپے (انفرادی)

140 روپے (ادارائی)

280 روپے (بذریعہ پستی)

برائے غرض مالک (ہوائی ڈاک سے)

50 ریال/درہم

24 ڈالر (امریکی)

10 پاؤنڈ

اعانت تا عمر:

1500 روپے

500 ریال/درہم

240 ڈالر

100 پاؤنڈ

بیل زر و خط و کتابت کا پتہ: 665/18 ڈاکٹر محمد اسلم پرویز دہلی 110025

سرکولیشن آفس: 266/6 ڈاکٹر محمد اسلم پرویز دہلی 110025



دنیا کا پہلا اردو ماہنامہ جو انٹرنیٹ پر دستیاب ہے  
انٹرنیٹ (ویب سائٹ) پتہ: [www.urdu-science.com](http://www.urdu-science.com)







قرآن پاک میں جاہ جالہ تعالیٰ اپنی نعمتوں کا اپنی رحمتوں کا ذکر کرتا ہے۔ ساتھ ہی ہمیں غور و فکر کرنے کی ہدایت کرتا ہے۔

اللہ تعالیٰ کی عطا کردہ نعمتوں کو پہچاننے، ان کا صحیح استعمال کرنے اور ان کا شکر ادا کرنے کے لیے لازمی ہے کہ انسان ان نعمتوں سے واقف ہو۔ علم انسان کو اللہ تعالیٰ کی نعمتوں سے نہ صرف آگاہ کرتا ہے بلکہ انسانی فلاح و بہبود کے واسطے ان کے استعمال کی ترغیب بھی دیتا ہے۔ ایک بے علم شخص اگرچہ صبح شام اپنے جسم و قوت اور تمام وسائل کو استعمال کرتا رہتا ہے لیکن اسے یہ اندازہ بھی نہیں ہوتا کہ وہ اپنے رب کی کن کن نعمتوں سے فیض پا رہا ہے۔ اس کے برخلاف اللہ کا ایک بندہ اور عالم (سائنس دان) خوب جانتا ہے کہ اس کے گھر کے باہر جو یہ بے مصرف نظر آنے والے پودے لگ رہے ہیں جنھیں ہم ”جنگلی“ کہتے ہیں یہ کس طرح نہ صرف اللہ کی ایک اہم نعمت (زر خیز مٹی) کو باندھ کر رکھے ہوئے ہیں بلکہ کس طرح وہ ہوا کو بھی صاف کر رہے ہیں اور زمین کی تہوں میں چھپے کتنے اجزاء کو باہر لا کر اپنے جسم کا حصہ بنا رہے ہیں تاکہ وہ کسی مولیٰ کے پیٹ میں جا کر اسے تقویت دیں اور اس کے دودھ اور گوشت سے انسان یا اللہ کی دیگر مخلوق فیض یاب ہو۔ ایسے کروڑ ہا ہزار کن اور سسٹم اللہ تعالیٰ کی متوازن کائنات کا ایک حصہ ہیں۔ یہاں قابل غور بات یہ ہے کہ ہندگی اور علم لازم و ملزوم ہیں۔ اگر علم بغیر ہندگی کے ہو تو حد شر ہے کہ وہ انسانی فلاح و بہبود کے لیے استعمال نہیں ہوگا جیسا کہ آج کل سائنس و ٹکنالوجی کی بہت سی دریافتیں انسانی ہلاکت کا باعث بن رہی ہیں۔ تاہم اس کیفیت میں کم از کم نصف امید تو یہ رہتی ہے کہ اس علم کا کچھ نہ کچھ حصہ تو انسانی فلاح میں استعمال ہوگا لیکن بغیر علم کے مکمل ہندگی تو وجود میں آتی نہیں سکتی۔ علم یہ دوشے ہے کہ جو انسان کو حق کے بارے میں رہتی نہیں بالکل حق کی معرفت کراتی ہے، عقل و شعور کی مدد سے حق کو تسلیم کراتی ہے اور اس طرح ایمان کی جڑیں مضبوط کر کے اسے پروان چڑھا کر ایک تنہا درخت بناتی ہے جو پھر شرک و کفر کی آمد حمی میں نہ تو ظاہر اور نہ ہی باطن میں لگتا ہے۔ کیا خوب نعمت ہے یہ علم جو اللہ تعالیٰ نے ہم کو عقل و شعور کی مدد سے عطا کیا ”چنگ علم والے ہی اللہ سے ڈرتے ہیں۔“

محمد (صلی اللہ علیہ وسلم)

فجائی الا ویکما تکفین  
تو پھر (اے جن و انس!) تم اپنے رب کی کن کن نعمتوں / قدرتوں / عجائبات / کمالات / خوبیوں کو جھٹلاؤ گے۔

سائنسی اعتبار سے انسان اور دیگر جانوروں کے درمیان بہت کچھ یکساں ہے۔ دونوں پیداؤش کے وقت کمزور ہوتے ہیں، غذا استعمال کر کے بڑے ہوتے ہیں، عمر رسیدہ ہو کر مر جاتے ہیں۔ دونوں کے بیشتر جسمانی نظام بھی بنیادی طور پر یکساں ہیں۔ اسی لیے محققین اپنے تجربات جانوروں پر کر کے ان کے اثرات نوٹ کرتے ہیں۔ انسان اور دیگر جانوروں کے درمیان اہم ترین فرق عقل کا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے انسان کو بہتر دماغ عطا کیا ہے، قابل غور بات یہ ہے کہ اللہ سبحانہ تعالیٰ نے انسان کو عقل کیوں عطا کی۔ خالق کائنات نے اپنی ہر تخلیق کو ایک فطری وصف کے ساتھ پیدا کیا ہے۔ آگ حدت اور روشنی دینے کے لیے بنی ہے تو یہ کبھی ٹھنڈک اور اندھیرے کی پیمبر نہیں ہوگی۔ مولیٰ اگر سبز خور ہیں تو یہ کبھی گوشت خوری نہیں کریں گے۔ کڑی اگر جلا بیٹی ہے تو یہ کبھی سرنگ نہیں بنائے گی۔ قدرت کے کارخانے میں ایسی بے شمار مثالیں، نشانیاں (آیات) بکھری پڑی ہیں کہ جنھیں دیکھ کر یہ تصدیق کی جاسکتی ہے کہ ہر چیز اپنی فطرت کے عین مطابق اللہ کا حکم بجا لاتی ہے۔ اس کے برخلاف انسان کو اللہ جل جلالہ تعالیٰ نے اور فطرت پیدا کیا ہے کہ وہ حق و باطل، وحدت و شرک میں سے جس راستے چاہے چلا جائے۔ اگر انسان کو اس آزادی کے ساتھ شعور عطا نہ کیا جاتا تو بڑا ظلم ہوتا۔ لہذا اس ذات کریم نے انسان کو عقل و شعور عطا کیا کہ وہ دیکھے اور فیصلہ کرے کہ حق کیا ہے۔ حق کو پہچاننے کے واسطے ہی ارحم الراحمین نے دنیا میں پیغمبر بھیجے اور انھیں کتابیں دیں۔





## ڈائجسٹ

# مسواک

ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی

کی شکل میں آج بھی دیکھے جاسکتے ہیں ایسا ہی ایک زبردست اور شاندار بند تقریباً آٹھ سو سال قبل مسیح یمن کے شہر مارب میں تعمیر کیا گیا تھا جو تقریباً چار ہزار فٹ کی بلندی پر واقع تھا۔ غم مارب کی دیوار پیس فٹ بلند تھی اور فن تعمیر کا ایک حیرت انگیز نمونہ تھی۔

قدیم دور میں یمن جواہرات، عطریات اور سالہ جات کی تجارت کا نہایت اہم مرکز تھا۔ یہاں کے تجارتی یمنی اشیاء کے ساتھ ساتھ افریقہ اور ہندوستان سے لائی ہوئی پیداوار اور مصنوعات کو مصر کی منڈیوں میں فروخت کر کے بڑی رقم کماتے تھے اور پھر مصر سے یہ نادر و نایاب اشیاء روم اور یونان کے بازاروں میں پہنچائی جاتی تھیں، جہاں وہ اس قدر قیمتی ہوتی تھیں کہ صرف امراء و رؤساء ہی ان کو خریدنے کی صلاحیت رکھتے تھے۔

حضرت داؤد علیہ السلام کے زمانہ سے قبل ہی یمن میں ایک سی سلطنت کی بنیاد پڑ چکی تھی جس کا اصل کام تجارت تھا۔ اس سلطنت نے جلد ہی ترقی کی بڑی منزلیں طے کر لیں اور سبا کے نام سے اتنی معروف ہوئی کہ اس کے تذکرے سارے عرب اور مشرقی افریقہ میں عام ہو گئے۔ سبا کی دولت و ثروت اور بڑھتی ہوئی سرحدوں کے قصے لوگوں میں گفت گو کا موضوع بن گئے۔ حضرت نوح کا علاقہ اس میں جلد ہی شامل کر لیا گیا۔ کچھ مورخین کا خیال ہے کہ حبش میں بھی سبا کا اقتدار قائم ہو گیا تھا اور عراق تک علاقہ ان کے زیر اثر آ گیا تھا۔ غرض کہ سبا جلد ہی ایک عظیم اور دولت سے مالا مال سلطنت بن گئی۔ اس کے

جزیرہ نما عرب کے جنوب کا پہاڑی علاقہ یمن اپنی خوبصورتی اور نہایتی دولت کی بنا پر زمانہ قدیم ہی سے بہت مشہور رہا ہے۔ اس خطہ زمین کی شہرت حضرت عیسیٰ علیہ السلام کے دور سے قبل ہی روم اور یونان تک پہنچ چکی تھی۔ چنانچہ ان ممالک کے سیاحوں نے جو سمندری راستوں سے طویل سفر کرنے کے بڑے ماہر تھے۔ یمن کے جغرافیہ اور ثقافت کے علاوہ وہاں کی نباتاتی کیفیت کا ذکر بہت تفصیل سے کیا ہے۔ وہ لکھتے ہیں کہ شاہراہوں کے دونوں جانب پہاڑیوں پر پھیلے ہوئے گھنے باغات پورے علاقہ کو ایک ناقابل فراموش حسن عطا کرتے تھے اور فراوانی سے مختلف اقسام کے پھلوں کا ذریعہ تھے۔ مسالوں اور خوشبودار گوند (OLEO-RESIN) پیدا کرنے والے اشیاء کے جنگلات ساری فضا کو اسقدر معطر کر دیتے تھے کہ جنت کا گمان ہوتا تھا۔ ان درختوں میں دارچینی (عربی۔ قرفلہ سیلانیہ، دارصینی۔ انگریزی۔ CINNAMON) روغن بلسا (عربی: دھن البستان، آبولامون۔ انگریزی۔ MECCA BALSAM) اور لوبان (عربی لبان، انگریزی OLIBANUM) پیدا کرنے والے درخت خاص طور سے قابل ذکر ہیں۔ عمدہ قسم کے اجناس کی کاشت بھی کی جاتی تھی۔ جن کو سیراب کرنے کے لیے بند (DAM) تعمیر کیے جاتے تھے۔ ان میں بارش کا پانی جمع کر کے نہروں کے ذریعے دور دراز تک کے کھیتوں اور باغات تک پہنچایا جاتا تھا۔ چھوٹے اور بڑے بندوں کی تعدادیوں تو بہت تھی لیکن ان میں سے چند اتنے عظیم اور مضبوط تھے کہ ان کے نشانات، کھنڈروں



واقعات حضرت سلیمان علیہ السلام کو بھی سنا مئے گئے۔ لہذا انھوں نے خواہش ظاہر کی کہ سلطنت سبکی ملکہ ان کے شاہی دربار میں حاضر ہوں۔ ان کی اس خواہش کا احترام کرتے ہوئے ملکہ سبا جن کا نام بعض تاریخی حوالوں میں ملیس بتایا گیا ہے اور جو ایک یونانی نام ہے حضرت سلیمان کے دربار میں حاضر ہوئیں اور قیمتی تحائف ان کے حضور میں پیش کیے۔ ان میں ہیرے جلاہرات اور مالوں کے علاوہ لبان کی ایک بڑی مقدار بھی جس کا ذریعہ یمن کے خوشبودار درخت (عربی: لبئی) ہوا کرتے تھے۔ یہ درخت آجکل نباتاتی اعتبار سے Boswellia carterii کہلاتے ہیں۔ روایت ہے کہ ملکہ سبا یوں تو اپنے ساتھ لائے ہوئے تحائف پر بڑی نازاں اور مسرور تھیں لیکن جب حضرت سلیمان کی دانش مندی کو اور ان کے دربار کے جاہ و جلال، ان کے قصر بے مثال اور جواہرات سے مزین تخت و تاج کو دیکھا تو حیرت زدہ ہو گئیں اور اسی مرعوبیت کے عالم میں دین سلیمانی قبول کرنے پر آمادہ ہو گئیں۔ یہ واقعہ 950 قبل مسیح کے اس پاس کا بتایا جاتا ہے۔ اس کا تذکرہ بائبل اور قرآن حکیم کی سورہ نمل میں کیا گیا ہے۔

تاریخ ماضی اس سچائی کی بے شمار شہادتیں فراہم کرتی ہے کہ اس سرزمین پر جب حکومیتیں، سلطنتیں، تہذیبیں اور قومیں اپنی طاقت کے زعم میں ظلم و بربریت پر عمل پیرا ہونے لگیں پھر عیش و عشرت سے پیدا شدہ برائیوں اور بدعتوں کی آماجگاہ بنیں ہو گئیں۔ اس کے نتیجے میں خوف خدا اور یاد خدا سے بیگانہ ہو گئیں تو وہ آخر کار قدرت کے قہر و غضب کا شکار ہوئیں اور بربادی کو اپنا مقدر بنایا۔ کچھ ایسا ہی سلطنت سبا کے ساتھ بھی ہوا۔

وہاں کی دولت و حشمت نے لوگوں کو آرام طلبی اور عیش پرستی کی اس منزل تک پہنچا دیا کہ جہاں سے خود ان کو اپنے زوال کے آثار نظر آنے لگے حتیٰ کہ چھٹی صدی عیسوی (542ء) کا شکار ہونے لگے۔ حتیٰ کہ چھٹی صدی عیسوی (542ء) کے وسط میں یعنی حضورؐ سے کچھ قبل مارب شہر کا عظیم بند (عمرم) کچھ اس طرح ٹوٹا کہ اس سے نکلے ہوئے پانی سے سیلاب نے قیامت ڈھادی۔ مشرقی یمن کا علاقہ جو اپنے حسن اور نباتاتی دولت سے مالا مال تھا وہ ایسا ویران ہوا کہ باغات کے نام و نشان تک مٹ گئے۔ نباتات کے نام پر کچھ بہت ہی مضبوط قسم کے اشجار ہی بچ سکے۔ جیسے تلخ پھلوں والے سیلو (عربی: نخط الاراک، انگریزی: TOOTH BRUSH TREE) جھاؤ (عربی: آئل، انگریزی: CEDAR) اور سدر (عربی: الاراز، انگریزی: TAMARISK) کے درخت۔ دیگر پھلوں اور خوشبودار درختوں کے مقابلہ میں نخط، آئل اور سدر کا عمرم مارب کے سیل (سیلاب) کی زد سے بچ جانا ایک قدرتی بات تھی کیونکہ یہ تینوں اشجار کی قسمیں گہری جڑوں اور موٹے تنوں کی بنا پر پانی کے تیز بہاؤ کو یقیناً برداشت کر سکتی تھیں جبکہ کھجور، انگور، انار وغیرہ کے درختوں میں اتنی طاقت نہ تھی کہ سیل عمرم کا مقابلہ کرتے۔ سبا کی اس نہایت کاحال قرآن پاک کی سورہ سبا (آیت 16-15) میں بیان فرمایا گیا ہے۔ عیش و آرام کے پرستار انسانوں اور نوزو کے لیے یہ آیات قرآنی آج بھی ایک سبق اور پیغام ہیں ان آیات میں اللہ تعالیٰ ارشاد فرماتا ہے:

ترجمہ: ”سا کے لیے ان کے اپنے مسکن ہی میں ایک نشانی موجود تھی۔ دوباغ، دایں اور بائیں۔ کھاؤ اپنے رب کا دیا ہوا رزق اور شکریہ بجا لاؤ اس کا۔ ملک ہے عمدہ و پاکیزہ اور پر دروگاہ ہے خوش فرمانے والا۔ مگر وہ منہ موڑ گئے۔ آخر ہم نے ان پر بند توڑ کر



سیلاب بھیج دیا اور ان کے پھیلے دور رو بہ باغوں کی جگہ دو اور باغ انھیں دیئے جن میں خمط اور اٹل اور تھوڑے سے سرد۔ خمط کے معنی یوں تو عام طور سے قرآنی تراجم میں کڑوے اور کیلے پھل کے بتائے گئے ہیں لیکن مختلف حوالوں اور تفسیر جاردی و تفسیر عثمانی میں اس کو پیلو کا درخت بتایا گیا ہے۔ امام بغوی نے بھی اس کو ”پیلو“ ہی کہا ہے مگر یا کہ ماب کے سیلاب میں جو پیلو برباد ہونے سے بچ گئے ان میں پیلو کے درخت بھی تھے۔ پیلو نباتاتی سائنس میں - Salvadoria perrica کہلاتا ہے اور ایک مضبوط درخت مانا جاتا ہے۔

پیلو کا اصل وطن عدن کا علاقہ ہے۔ ویسے عرب کے کافی حصوں میں پایا جاتا ہے۔ زمانہ قدیم سے ہی اس کی اہمیت عربوں کے لیے بہت رہی ہے کیونکہ اس کی پتلی شاخیں اور جڑیں مسواک کے لیے استعمال میں لائی جاتی تھیں۔ اسلام کے احیاء کے بعد اس کا مسواک مسلمانوں میں بہت مقبول ہو گیا۔ اسی لیے اس کو الاراک (ارک) کے علاوہ عربی میں ”شجرۃ المسواک“ بھی کہا جانے لگا۔ بعد میں فارسی میں شجر مسواک کے نام سے بے پناہ مشہور ہوا۔ حتیٰ کہ یورپ میں بھی مقبول ہوا جہاں اس کا نام TOOTH BRUSH TREE پڑ گیا۔

طہارت و نظافت کے سلسلہ میں رسول اکرمؐ نے مسواک کی بڑی تاکید فرمائی ہے۔ صحیح بخاری کی ایک حدیث کے بموجب حضورؐ نے یہاں تک فرمایا کہ ”اگر مجھے یہ خیال نہ ہوتا کہ میری امت پر بہت مشقت پڑ جائے گی تو میں ہر نماز کے وقت مسواک کرنا لازم کر دیتا۔“ ایک اور حدیث میں حضرت عائشہ صدیقہؓ سے روایت ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے ارشاد فرمایا کہ مسواک منہ کو بہت پاک صاف کرنے والی اور اللہ کو بہت زیادہ خوش کرنے والی چیز ہے۔

اسی طرح سنن ابو داؤد کی ایک حدیث میں بتایا گیا ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کا معمول تھا کہ دن یا رات میں جب بھی آپ سوتے تو جاکنے کے بعد وضو کرنے سے قبل مسواک ضرور کرتے۔ صحیح بخاری و صحیح مسلم میں حضرت حذیفہ کے حوالے سے ایک حدیث درج ہے جس میں فرمایا گیا ہے کہ آنحضرت صلی اللہ علیہ وسلم کا دستور تھا کہ رات کو جب آپ تہجد کے لیے اٹھتے تو مسواک سے اپنے دہن مبارک کی خوب صفائی فرماتے۔ غرضیکہ مسواک ایک ایسی سنت رسولؐ ہے جس کے طبی فوائد اور بہت سے امراض سے تحفظ کی اہمیت سے آج کے باشندے لوگ اجمعی طرح واقف ہو چکے ہیں۔ دنیا کے مختلف اداروں میں مسواک پر بہت ہی مفید سائنسی تحقیقات ہوئی ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ اچھی صحت کا راز مسواک کے ذریعہ دانتوں کی صفائی پر ہے۔ ایم۔ ای یوس نام کے ایک سائنسدان نے 1980ء میں دانتوں کی حفاظت کے موضوع پر ایک پرمغز مضمون لکھ کر بتایا ہے کہ پیلو (شجر مسواک) کے بے پناہ فوائد ہیں مثلاً یہ کہ مسواک کا عمل دانتوں کو مضبوط بنانے اور چمکانے کے علاوہ مسوڑھوں کو طاقت دیتا ہے۔ حافظہ کو بہتر بناتا ہے، بلفم خارج کرتا ہے، آنکھوں کی روشنی کو تیز کرتا ہے، بھوک بڑھاتا ہے اور قبض رفع کرتا ہے۔ امریکہ میں ایک تجارتی کمپنی کا قیام عمل میں آیا ہے جس کا نام پیلو پروڈکٹس (PEELU PRODUCTS) رکھا گیا ہے۔ یہ پیلو سے تیار کردہ ٹو تھ پیسٹ کی بڑے پیمانے پر تجارت کرتی ہے۔ پیلو کو عربی میں الاراک کے علاوہ شجر خردل بھی کہنے لگے ہیں کیونکہ پیلو کے پھل کی بو، رائی کے تیل سے کافی ملتی ہے اور رائی کو عربی میں خردل کہتے ہیں۔ پیلو کی لکڑی اور جڑوں میں نمک اور ایک خاص





کیا اور ان کو دی۔ انھوں نے مسواک کی (نبی کریم کی ذہنی زندگی کے آخری لمحات کے دوران)۔ (راویہ حضرت عائشہ صدیقہؓ - بخاری)۔

(2) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: ”مجھے اگر اپنی اُمت پر گرائی (مشکل) کا احساس نہ ہوتا تو میں ہر نماز کے ساتھ مسواک کا حکم دیتا۔“ (راوی حضرت ابوہریرہؓ - بخاری - مسلم)

(3) میں نے رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کو دیکھا کہ وہ روزہ کی حالت میں مسواک کرتے تھے۔ (راوی: حضرت عاصم بن ربیعہ - ابن ماجہ - ابو داؤد)۔

(4) جس طرح نماز میں لوگوں کے لیے وضو فرض ہے اسی طرح مسواک بھی فرض کر دی جاتی (راوی حضرت عباس بن عبدالمطلب - مستدرک الحاکم)

(5) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: ”مسواک کے بعد کی دو رکعتیں اس کے بغیر ستر رکعتوں سے افضل ہیں اور پوشیدہ دعوت دینا اعلانیہ دعوت سے ستر گنا بہتر ہے اور پوشیدہ طور سے صدقہ دینا اعلانیہ سے ستر مرتبہ بہتر ہے (راوی: حضرت ابوہریرہؓ - ابن النجاشی)

(6) مسواک میں دس فوائد ہیں: منہ کو خوشبودار کرتی ہے، مسوڑھوں کو مضبوط کرتی ہے، نظر کو تیز کرتی ہے، بلغم نکالتی ہے، سوزش کو دور کرتی ہے، سنت پر عمل کا باعث، فرشتوں کو خوش کرتی، رب کو راضی کرتی، نیکیوں میں اضافہ کا باعث اور معدہ کی اصلاح کرتی ہے (راوی: حضرت عبد اللہ - ابونعیم)

(7) نبی صلی اللہ علیہ وسلم نے مجھے پیلو (الاراک) کی شاخ مرحمت فرمائی اور فرمایا کہ اس سے مسواک کیا کرو۔ (راوی: حضرت ابی جیزہ الصبائی - ابن سعد)

(8) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: ”مسواک کے ساتھ دالی بغیر مسواک کی نماز سے ستر مرتبہ بہتر ہے۔“

قسم کا ریزن (RESIN) پایا جاتا ہے جو دانتوں میں چمک پیدا کرتا ہے اور مسواک کرنے سے جب اس کی ایک تہہ دانتوں پر چم جاتی ہے تو کیڑوں BACTERIA وغیرہ سے دانت محفوظ رہتے ہیں۔ اس طرح کیمیاوی اعتبار سے پیلو کے مسواک دانتوں کے لیے نہایت موزوں ہیں۔ غرضیکہ دانتوں کی صحت اور اس کے نتیجہ میں جسم کی اندرونی بیماریوں سے بچاؤ کے لیے مسواک کی اہمیت سے کسی کو انکار نہیں ہو سکتا ہے، خواہ یہ مسواک پیلو سے ہو یا کسی ایسے درخت کی لکڑی سے جس میں پیلو کی خصوصیات موجود ہوں جیسے نم کی شاخیں۔ پیلو کے پھل اگر چہ زیادہ لذیذ نہیں ہوتے ہیں پھر بھی کھائے جاتے ہیں اور طبی لحاظ سے فائدہ مند ہیں۔ یہ بھوک بڑھاتے ہیں۔ ریاح خارج کرتے ہیں، خون صاف کرتے ہیں، پیٹ کے کیڑوں کو مارتے ہیں اور بلغم خارج کرتے ہیں۔ ذیل میں مسواک کے سلسلہ کی کچھ منتخب احادیث پیش کی جاتی ہیں جن میں ایک حدیث کثرت (پیلو کا پھل) کی بابت بھی شامل ہے۔

ارشادات رسولؐ یہ سلسلہ مسواک :  
(1) ... پھر عبد الرحمن بن ابوبکر اندر آئے ان کے پاس مسواک تھی، جس سے وہ اپنے دانت صاف کر رہے تھے حضورؐ نے اس جانب نظر بھر کے دیکھا۔ میں نے مسواک عبد الرحمن سے مانگ کر اس کو کاٹا۔ پھر اپنے دانتوں سے نرم

پاتھری میں ماہنامہ سائنس کے ایجنٹ

سید عارف ہاشمی

توکل یک اینڈ نیوز پیپس ایجنسی  
پٹھان محلہ - پاتھری ضلع پربھنی - 431506



تو اپنے منہ کو مسواک سے صاف کرتے (راوی: حضرت عائشہ - بخاری، مسلم)  
(13) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا - ”میں نے تم لوگوں کو بکثرت مسواک کرنے کی تعلیم دی۔“ (راوی: حضرت انس بن مالک - بخاری)

(14) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم جب گھر سے تشریف لے جاتے تو پہلے مسواک کرتے (راوی: حضرت عائشہ - مسلم)  
(15) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم صبح و شام ضرور مسواک کرتے تھے (راوی: حضرت عبداللہ بن عمر - بخاری)  
(16) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: ”مسواک منہ کی صفائی اور خدا کو خوش کرنے کی چیز ہے۔ خدا کی رضا مندی ہے۔“ (راوی: حضرت عائشہ - بخاری، حضرت انس بن مالک - ابونعیم)۔

(مستدرک الحاکم اور مسند احمد)  
نوٹ: بعض علمائے کرام کا خیال ہے کہ بکثرت مرتبہ کی تاکید سے مفہوم کثرت کا ہے)  
(9) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا مسواک تین قسم کی ہے۔ اگر پہلو (اراک) میسر نہ ہو تو غنم یا بیل (راوی: حضرت ابی زید القافٹی - ابونعیم)۔

(10) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا۔ مسواک منہ کو پاک کرتی، دہ کو راضی کرتی، شیطان کو بدگمان کرتی، بھوک بڑھاتی اور دانتوں کو چمکاتی ہے۔  
(حضرت انس بن مالک، مستدرک الحاکم - الدیلمی)  
(11) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا کہ سیاہ رنگ کا کپاٹ (پیلو کا پھل) سب سے عمدہ ہوتا ہے۔ (راوی: حضرت جابر بن عبد اللہ، بخاری، مسلم)  
(12) نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم جب رات کو بیدار ہوتے

## OUR PUBLICATIONS FOR ENGLISH MEDIUM SCHOOLS

By SAFIA IQBAL

1. Islamic Primer	Beautifully printed in four colours.	Rs. 40.00
2. Islamic Studies for Children Part I	(A text book in Islamic Studies for Std I)	Rs. 20.00
3. Islamic Studies for Children Part II	(for Std. II)	Rs. 32.00
4. The Scholar's Etiquette Part III	(Islamic Studies)	Rs. 39.00
5. The Scholar's Etiquette Part IV	(Islamic Studies)	Rs. 49.00
6. Stories of the World Book-I	(for Std. III)	Rs. 26.00
7. Stories of the World Book-II	(for Std. IV)	Rs. 40.00
A text book in Social Studies		
8. Stories of the World Book-III	(for Std V)	Rs. 55.00

The books in Social Studies Cover the topics by the NCERT syllabus.

# Markazi Maktaba Islami Publishers

D-307, Dawat Nagar, Abul Fazl Enclave, Jamia Nagar, New Delhi-110025

Phone : 691 1652



ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

# انیم کا سفر

غم اور غصے سے نجات دے دی اور تمام تکلیف دہ یادیں غائب ہو گئیں۔ جس نے بھی شراب میں یہ دوا لی تھی وہ اس دن رونہ سکا چاہے اس کے مال یا باپ ہی کیوں نہ ہلاک ہوئے ہوں یا اس کے بیٹے یا بھائی کا سر اس کی آنکھوں کے سامنے ہی کیوں نہ قلم کر دیا گیا ہو۔“

پرانے مصری نسخوں میں اس پودے کے عرق کی مدد سے بچوں کو سلائے کا ذکر ہے۔ حقیقت تو یہ ہے کہ روتے ہوئے بچوں کو سلائے اور چپ کرنے کے لیے انیم کا استعمال اگرچہ نقصان دہ ہے لیکن آج بھی کہیں کہیں جاری ہے۔ چین میں بھی انیم بطور دوا صدیوں سے استعمال ہو رہی ہے لیکن بطور تشدد کے انیم نے چین کو جتنا نقصان پہنچایا ہے کم از کم ماضی میں اس کی مثال ملنی مشکل ہے۔ اٹھارہویں صدی کے اخیر تک چین میں انیم کا نشہ بہت کم تھا۔ وہاں انیم چائڈو کہا جاتا تھا اور اردو میں چائڈو خانے کا لفظ جس معنی میں استعمال ہوتا ہے اور اس سے جو محاورے یا لطائف منسوب ہیں ان کی بنیاد یہی ہے۔ چائڈو خانے میں مٹی کے لمبے لمبے پائپوں میں انیم سلگا کر اس کا دھواں جسم کے اندر لے کر نشہ کیا جاتا تھا۔ کچھ ہی لمحوں بعد نشہ کرنے والا نیند کی وادی میں چلا جاتا تھا اور خوشگوار سنے دیکھا کرتا تھا۔ اس انیم کی راکھ کو ایک قسم کے ایندھن میں ملا کر دوبارہ قابل استعمال بنایا جاتا تھا۔ یہ سستا نشہ ہوتا تھا جو کہ عموماً غرباء کے شوق کی تسکین کرتا تھا لیکن زہریلا ہونے کی وجہ سے اس سے اکثر اموات ہو جایا کرتی تھیں۔ انیسویں صدی تک چین میں بہت محدود پیمانے پر نشہ کیا جاتا تھا اور انیم کی کاشت سے وہاں کوئی واقف نہیں تھا لیکن انیسویں صدی کی شروعات سے ہی وہاں جو کچھ ہوا وہ آج کی دنیا کے لیے ایک زہر دست سبق ہے۔ کس طرح مغربی ممالک، خاص طور سے انگریز، اپنے مفادات کی حفاظت کرتے ہیں، کس طرح اپنے منصوبوں کو پایہ تکمیل تک پہنچاتے ہیں اور کیوں کر کسی ملک کو اپنے استعمال اور اپنے مفاد کی خاطر تباہ و برباد کر دیتے ہیں۔ اس کی مثال ہم کو

جب سے انسان نے اس دنیا میں قدم رکھا ہے اس نے اپنے چاروں طرف پیڑ پودے دیکھے ہیں۔ ان پودوں میں سے کچھ نے اس کی زندگی، اس کے رہن سہن اور طرز عمل پر گہرا اثر ڈالا ہے۔ انیم (انیون) کے پودے کا نام اس فہرست میں کافی اوپر آتا ہے۔ اگر یہ کہا جائے تو غلط نہ ہو گا کہ اناج کے بعد اگر کسی پودے نے حضرت انسان کی زندگی میں انقلاب برپا کیا ہے تو وہ انیم کا پودا ہے۔ اس پودے کی وجہ سے اگر ایک طرف تو میں اور نسلیں تباہ ہوئیں ملکوں میں جنگیں چھڑیں تو دوسری طرف اس سے حاصل شدہ دواؤں نے لاکھوں افراد کو بہت سے امراض سے نجات دی اور کئی ملکوں اور اداروں کو کروڑ ہا روپیوں کا فائدہ پہنچایا۔ دیکھتے ہیں یہ تنہا سا خوب صورت سا پودا بے ضرر اور معصوم لگتا ہے۔ عموماً اس کی اونچائی تین فٹ کے اندر ہی رہتی ہے اور اس میں سفید گلانی یا قرمزی رنگ کے پھول آتے ہیں۔ اس کی خوب صورتی اور سرور کو دیکھتے ہوئے قدیم مصوروں نے اس کی تشبیہ ایک حسین دوشیزہ سے کی تھی جس کی گھنیری زلفوں کے سائے میں لوگ مست وبے ہوش پڑے رہتے ہیں۔

تاریخ بتاتی ہے کہ اس پودے کی کاشت اور اس سے انیم نکالنے کا فن بہت پرانا ہے۔ کئی صدیوں سے انیم کو بطور دوا استعمال کیا جا رہا ہے۔ آج سے تقریباً ساڑھے چار ہزار سال قبل بائبل کے باشندے اس دوا سے فیض یاب ہوتے تھے۔ ان کے طبیب انیم کو شراب میں ملا کر پلاتے تھے جس سے مریضوں کو نیند آتی تھی اور درد کی تکلیف سے نجات ملتی تھی۔ یونان کے قدیم روایتی شاعر ہومر (850 قبل مسیح) کے مشہور شاہکار اوڈیسی (Odyssey) میں ہیلن نے جو دوا استعمال کی ہے وہ انیم تھی۔ اس کی کیفیت کابین شاعریوں کرتا ہے:

”جس برتن میں ان کو شراب پلائی گئی تھی اس نے (ہیلن کی طرف اشارہ ہے) ایک دوا ملادی تھی جس نے ان کو تمام





انیسویں صدی کے چین سے ملتی ہے۔

اگرچہ چین کے کافی نزدیک کے علاقوں تک یورپین اپنا تسلط بھانپتے تھے لیکن چین کے اندر داخل ہونے میں وہ ناکام رہے تھے۔ چین میں اس وقت چیانگ حاکموں کا دور تھا جو کہ مغربی ممالک کے باشندوں کو مذہبی اور اخلاقی طور پر پست سمجھتے تھے۔ علاوہ ازیں چین کا سماج مستحکم تھا اور وہ اپنی تمام ضروریات خود ہی پوری کیا کرتے تھے جس کی وجہ سے ان کو مغربی ممالک سے کسی قسم کی تجارت کی بھی ضرورت نہ تھی۔ برخلاف اس کے یورپ چین سے تجارت کرنے کا خواہشمند تھا کیونکہ ان کی نظریں چین کی چائے، ریشم، مصالحوں، اور شیشے کے برتنوں پر تھیں۔ باہری دنیا کے ممالک میں سے پر کمال پہلا ملک تھا جس نے چین کو اپنے ساتھ تجارت کے لیے راضی کیا۔ بعد ازاں جب ایسٹ انڈیا کمپنی نے زبردست تجارتی بیڑا تیار کر لیا تو 1773ء میں بیگل کی فتح کے بعد اس کمپنی نے چین میں قدم جمانے شروع کیے۔ کافی گفت و شنید کے بعد جس میں کہ انگریزوں کو کافی دینا بھی پڑا، چین نے ایک کافی باہری جزیرہ تجارت کے لیے مخصوص کر دیا۔ لیکن اس تجارت میں چینی دلال پوری طرح حاوی تھے اور انگریز تاجروں کی حرکات و سکنات پر پابندی تھی۔ علاوہ ازیں چین کی شرط یہ تھی کہ ان کے سامان کے بدلے میں ان کو چاندی دی جائے کیونکہ ان کو مغرب کے کسی سامان کی ضرورت نہیں تھی۔ چین کی اس کامیاب پالیسی کا نتیجہ یہ ہوا کہ 1815-1810ء کے مختصر وقفے میں ہی یورپ کی چاندی کی بڑی مقدار چین میں منتقل ہو چکی تھی۔ یورپ میں چاندی کی کمی نے وہاں مہنگائی پیدا کر دی جس سے کہ یورپین تاجروں کا منافع کم ہونے لگا۔ یہی وقت تھا جب یورپ کے تاجروں اور سیاست دانوں نے سر جوڑ کر چین کے اس معاشی وار کا توڑ تلاش کیا۔ انھوں نے طے کیا کہ چین کے باشندوں کو افیم کا چنگا لگا کر پھر وہاں افیم فروخت کی جائے۔ یہ ایک ایسا غیر انسانی اور وحشیانہ فیصلہ تھا کہ ایسی مثال تاریخ میں کم ہی ملتی ہے۔ شروع میں برطانوی تاجروں نے وہاں مفت افیم تقسیم کی اور جب وہ لوگ عادی اور محتاج ہو گئے تو ان کو منہ مانگی داموں افیم فروخت کرنا شروع کر دی۔ ایسٹ انڈیا کمپنی نے اپنی اس تجارت کو مزید مستحکم بنانے کے لیے ایک دوسرا قدم یہ اٹھایا کہ وہ ہندوستان میں، جہاں کہ اس

کا تسلط ہو چکا تھا، بنارس اور بہار کے علاقوں میں خاص طور سے افیم کی کاشت شروع کرادی۔ یہاں سے تیار شدہ افیم کو چین میں فروخت کیا جاتا تھا۔ ایک طرف چین کے عوام اس زہر کے شکار ہو رہے تھے تو دوسری طرف بنارس، بہار اور جن دوسرے علاقوں میں افیم لگائی جا رہی تھی، وہاں چونکہ اناج کی پیداوار بند ہو چکی تھی اس لیے ان علاقوں میں قحط اور بھمکری کا راج ہو گیا۔ افیم کی کاشت چونکہ لازمی تھی اس لیے لوگ اپنی ضرورت کے لائق بھی اناج نہیں اگا سکتے تھے۔ چین میں چونکہ چاندی کی مقدار بہت تھی اس لیے وہاں خوشحالی تھی جس کی وجہ سے لوگوں نے فراندی سے اس نشے کو قبول کیا۔ لیکن اس لعنت نے سال بھر کے اندر ہی اس وقتی خوشحالی کو کافور کر دیا۔ چین سے چاندی واپس یورپ جانے لگی جہاں دام گرنے لگے اور ایسٹ انڈیا کمپنی کے منافع اور دولت میں پھر اضافہ ہونے لگا۔ چین میں چونکہ سکھ رائج الوقت چاندی تھی اس لیے اس کی قلت نے وہاں مفلسی پیدا کر دی حکومت کا نظام درہم برہم ہو گیا۔ کینفوشس کے اقوال پر عمل کرنے والی قوم ایک دوسرے سے لاپرواہ اور تیزتر ہو گئی۔ انگریزوں نے جب افیم کے یہ تباہ کن اثرات دیکھے تو انھوں نے فوراً اپنے ملک کے لیے یہ پیش بندی کر دی کہ افیم کی درآمد بالکل بند کر دی گئی تاکہ یہ زہر بھولے سے بھی ان کے عوام تک نہ پہنچے کہ کہیں وہ چینیوں کی طرح ایفونی ہو جائیں۔ یہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ اگرچہ عوام و خواص کی اکثریت اس ظلم سے بے پرواہ تھی لیکن کچھ انسان دوست سیاست دانوں نے پارلیمنٹ میں یہ سوال اٹھایا تھا اور برطانوی حکومت سے درخواست کی تھی کہ ایسٹ انڈیا کمپنی کو اس عمل سے روکا جائے لیکن اس تجارت سے ہونے والے فائدوں کی دیکھتے ہوئے حکومت نے اس آواز کو دبا دیا۔ کیونکہ برطانوی حکومت کو نئے علاقوں میں اپنی حکومت مستحکم کرنے کے لیے پیسے کی ضرورت تھی۔

1833ء میں شاہ تاج کاوانگ کا بیٹا اس لت کا شکار ہو گیا۔ بادشاہ نے کمشنر کو حکم دیا کہ افیم کی تجارت فوراً بند کر دی جائے۔ 10 مارچ 1839ء کو لن نے ایک فرمان جاری کر کے افیم کی



میں بھی قدم جمایا۔ اس قسم کی وباہیں اور رجحانات سرحدوں سے نہیں رکتے۔ دوسری جنگ عظیم کے خاتمے تک جنوبی امریکہ اور کینیڈا کے شہر اس کی پلیٹ میں تھے 1950-70 کے دوران زیادہ تر افیم ترکی کے اناٹولین علاقے میں لگائی جاتی تھی۔ جہاں سے اسے مارفین میں تبدیل کر کے فرانس بھیجا جاتا تھا، جہاں اسے ہیروئن میں تبدیل کیا جاتا تھا۔ اس تجارت میں زبردست فائدہ تھا۔ دس کلوافیم جو کہ 200 سے 300 ڈالر کے درمیان مل جاتی تھی ایک کلوہیروئن میں تبدیل کرنے کے بعد 50,000 ڈالر کی فروخت ہوتی تھی۔

1970ء میں امریکہ کے صدر نکسن نے افیم کے خلاف جنگ کر دیا انھوں نے یہ فیصلہ کیا کہ افیم کے پھیلاؤ کو روکنے کی سب سے کارگر ترکیب یہ ہو سکتی ہے کہ ترکی میں اس کی کاشت کو روکا جائے، چونکہ ترکی حکومت امریکہ کے اثر میں اور اس پر کافی حد تک منحصر تھی۔ اس لیے امریکہ نے ترکی کی حکومت پر دباؤ ڈالا کہ وہ افیم کی کاشت کو روکے۔ امریکہ نے ساڑھے تین سو ڈالر سالانہ ترکی کو دیے کہ وہ کسانوں کو یہ پیسہ تقسیم کر کے افیم کی کاشت سے روکے اور اس دوران ان کے لیے متبادل فصلوں کی تلاش ہو۔ لیکن جیسا کہ پتہ لگا یہ اقدامات ترکی کے لیے تباہ کن ثابت ہوئے۔ افیم کی کاشت کرنے والوں کا پورا انحصار اس فصل اور اس سے تیار شدہ چیزوں پر تھا۔ چونکہ اناٹولیا کے کسان صدیوں سے یہ کاشت کر رہے تھے اس لیے ان کے پاس اس کوئی فصل نہیں تھی۔ علاوہ ازیں اس علاقے کا موسم حالات اور زمین اس قابل نہ تھی کہ اس پر کوئی اور فصل لگائی جائے۔ بارش بہت کم تھی اور سڑکیں بھی اس قابل نہ تھیں کہ یہ لوگ شہر سے کوئی تجارتی تعلق قائم کر لیتے۔ لیکن حکومت نے معاہدے کی وجہ سے 1972ء اور 1973ء میں افیم کی کاشت روکنے کی پوری کوشش کی۔ فوجوں نے کھڑی فصلوں کو آگ لگا دی بیلی کا پڑوں نے کھیتوں کے اوپر ایسی دوائیں چھڑکیں جن سے فصلیں تباہ ہو گئیں۔ یہ دوائیں وہی تھی جو امریکہ نے ویتنام کے جنگوں پر چھڑکی تھیں تاکہ سب درخت ننگے ہو جائیں، پتے، ٹہنیاں گر جائیں تاکہ جنگل میں چھپے گوریلے نظروں میں آسکیں۔ ظاہر ہے کہ ترکی کو یہ دوائیں امریکہ نے ہی مہیا کی تھیں۔ انقرہ سے 150 میل شمال مغرب میں

تجارت بند کر دی اور افیم کے تمام ذخائر کو نذر آتش کر دیا۔ برطانوی سامراج اس جسارت پر تلملگایا۔ برطانوی پارلیمنٹ میں بہت ہنگامہ ہوا اور وہاں یہ مطالبہ کیا گیا کہ حکومت اس بے عزتی کا بدلہ لے۔ برطانوی حکومت توعرصے سے چین پر قبضہ کرنے کا بہانہ ڈھونڈ رہی تھی اس وقت سے ان کو یہ نادر موقع فراہم کر دیا اور انھوں نے چین پر دھاوا بول دیا۔ ایسٹ انڈیا کمپنی کے بیڑے جن کے ہمارے فرانس اور امریکہ کے جہاز بھی تھے، چین کے علاقوں میں داخل ہو گئے۔ چین کے عوام جو نشے کے عادی تھے اور جہاں بارود کا استعمال صرف آتش بازی تک محدود تھا اور جہاں یہ سمجھا جاتا تھا کہ فوج امن پر قرار رکھنے کے لیے ہوتی ہے۔ وہ مغربی ممالک کی افواج کا کیا مقابلہ کرتے۔ نتیجہ یہ ہوا کہ 500 برطانوی فوجوں کے بدلے 30,000 چینی مارے گئے۔ اگست 1842ء میں نانکنگ معاہدہ ہوا جس کی رو سے اس لڑائی کے اخراجات چین کو ادا کرنے پڑے۔ چین نے یہ ہر جانہ 2 کروڑ 10 لاکھ ڈالر کی شکل میں ادا کیا۔ علاوہ ازیں چین میں مغربی ممالک کو تجارتی آزادی دی گئی اور ہانگ کانگ برطانوی تسلط میں چلا گیا (ہانگ کانگ کا مسئلہ ابھی حال ہی میں طے ہوا ہے) اس طرح کئی مراعات فرانس اور امریکہ نے بھی حاصل کر لیں اور چین ایک طرح سے پورے طور پر مغربی اثر میں آ گیا۔ افیم کی تجارت پھر شروع ہو گئی۔ 1900ء میں یہ حالت تھی کہ تقریباً دس فی صد چینی باشندے باقاعدہ افیم کا استعمال کرتے تھے۔ چین کے جن علاقوں پر برطانیہ کا قبضہ تھا وہاں افیم کی کاشت شروع ہو گئی اور رفتہ رفتہ چین میں بھی یہ کاشت ہونے لگی۔ اس طوفان کو روکنے کی کوشش 1906ء سے شروع ہوئی۔ 1911ء میں چیانگ حکومت کا خاتمہ ہوا تو اس کام نے اور زور پکڑا لیکن اس وقت بھی صورت حال یہ تھی کہ پہلی جنگ عظیم کے دوران صرف شنگھائی شہر میں ہی 660 چاندو خانے تھے۔ رفتہ رفتہ چین نے اس بلا سے نجات پائی۔ مثل مشہور ہے کہ جو دوسروں کے لیے گڑھا کھودتا ہے خود بھی اس میں گر جاتا ہے، کچھ ایسا ہی مغربی ممالک کے ساتھ ہوا۔ جو نشر انھوں نے چین کی چاندی حاصل کرنے کے لیے وہاں پہنچایا تھا، اس نے ان ممالک



بچ ہوتے ہیں۔ اس ہرے پھل میں شام کے وقت ایک نشتر یا چیرا لگا دیا جاتا ہے جس میں سے سفید سفید دودھ جیسا رقیق ماڈھ نکلنے لگتا ہے۔ تمام رات یہ سفید دودھ نکلتا رہتا ہے علی الصباح اس کو پھل سے کھرچ کر اس میں سے پانی نکال کر اس کو دھوپ میں سکھایا جاتا ہے سوکھ کر یہ بھورے رنگ کے ایک بدبودار مادے کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ یہی وہ افیم ہوتی ہے جس نے کئی قوموں اور ملکوں کی تقدیریں بدل دیں۔ اگرچہ اس خاندان میں بہت سارے پودے ہیں جو لگ بھگ ایک سی شکل رکھتے ہیں لیکن صرف ایک پودا ایسا ہے جو کہ افیم بنانے کے کام آتا ہے۔ کل ملا کر دنیا میں لگ بھگ 1000 میٹرک ٹن افیم بنتی ہے جس میں سے صرف 2000 ٹن دواؤں میں استعمال ہوتی ہے۔ ہندوستان میں اس کی کاشت مدھیہ پردیش اور راجستھان کے علاقوں تک محدود ہے۔

## موجودہ صورت حال

افیم کا پودا ہر اس جگہ اگایا جاسکتا ہے جہاں موسم گرم ہو اور دھوپ کافی مقدار میں موجود رہتی ہو۔ چونکہ اس کی پیداوار میں انسانی ہاتھوں کی ضرورت زیادہ ہوتی ہے، اس لیے تجارتی اعتبار سے ان علاقوں میں اس کا اگنا مفید ہے جہاں مزدوری سستی ہو۔ ہندوستان اور پاکستان دونوں ہی میں ہر سال اوسطاً 100 میٹرک ٹن افیم تیار ہوتی ہے جس کی خاصی مقدار مقامی استعمال میں آجاتی ہے۔ افغانستان میں بھی تقریباً اتنی ہی پیداوار ہے لیکن اس کا بڑا حصہ مشرق وسطیٰ کے ممالک کو اسمگل ہو جاتا ہے۔ ترکی میں 60 سے 100 میٹرک ٹن کے درمیان پیدا ہونے والی افیم مغربی ممالک میں دوا بنانے کے کام آتی ہے۔ حال ہی میں میکسیکو نے بھی افیم کی کاشت شروع کی ہے لیکن ابھی اس کی پیداوار 10 میٹرک ٹن سے بھی کم ہے۔ افیم کی پیداوار کے لیے سب سے مشہور علاقہ اس وقت وہ ہے جس کو سنہری مثلث (Golden Triangle) کہتے ہیں۔ اس میں برما، لاؤس اور کمبوڈیا کے علاقے شامل ہیں۔ ان علاقوں کے بارے اگرچہ صحیح اور واضح اعداد و شمار مفقود ہیں، لیکن پھر بھی یہ اندازہ ہے کہ

واقعہ شہر افیون (ترکی میں افیم کو افیون کہتے ہیں) جو کہ اس سرگرمی کا مرکز تھا، سب سے زیادہ متاثر ہوا۔ ہزاروں افراد جرمنی اور فرانس میں جا کر نوکریاں کرنے لگے۔ یہ لوگ اپنا گھریا چھوڑ کر ایک نئے ماحول میں گئے تھے، جہاں کی نہ وہ زبان سمجھتے تھے اور نہ اس تہذیب سے واقف تھے۔ اس لیے قدرتی طور پر وہ وہاں اپنے آپ کو ڈھال نہ سکے جس کی وجہ سے وہ جرائم کی دنیا میں داخل ہو گئے۔ اپنے عوام کی اس بربادی کو دیکھتے ہوئے ترکی نے امریکہ سے اس معاہدہ پر نظر ثانی کرنے کو کہا۔ امریکہ میں اس کا زبردست رد عمل ہوا۔ 8 کے مقابلے میں 81 دواؤں سے سینٹ نے یہ منظوری دے دی کہ ترکی کی تمام دوا بند کر دی جائے اور ساتھ ہی امریکہ نے اپنا سفیر بھی واپس بلا لیا۔ بعد ازاں ناٹو (Nato) معاہدے کے دیگر ممبران کی مداخلت سے یہ مسئلہ اس طرح حل ہوا کہ ترکی نے یہ یقین دہانی کرائی کہ وہاں افیم کی کاشت حکومت کی نگرانی میں اور لائسنس سے کی جائے گی۔ حکومت خود ہی اس سے مارفین نکال کر دوا بنانے والی کمپنیوں کو سپلائی کرے گی۔ 1975ء میں اس معاہدے کی پہلی فصل لگائی گئی۔ اس تجربے سے امریکہ اور دیگر مغربی ممالک کو یہ احساس ہو گیا کہ کاشت کو روکنے سے خاطر خواہ نتائج برآمد نہیں ہو سکتے۔ اس قدم سے امریکہ نے اپنے ساتھی ملک کو بھی ناراض کیا، لیکن نشے کی حالت برقرار رہی بلکہ حقیقت تو یہ ہے کہ ترکی سے سپلائی بند ہونے کے بعد افیم کے مہنگے ہونے سے حالات اور خراب ہو گئے اور نئے نئے راستے نکالے گئے۔ نئے نئے علاقوں سے افیم آنے لگی۔ میکسیکو سے ٹیکساس اور کیلی فورنیا کے راستے اس کی سپلائی قائم ہو گئی۔ ان سب باتوں کو دیکھتے ہوئے امریکی حکومت نے فیصلہ کیا کہ اس نشے کا علاج نشے باز سطح پر کرنا ہوگا۔ ان وجوہات کو سمجھنا اور ان کا حل نکالنا ہوگا جن کی وجہ سے عوام نشے کی طرف رجوع ہوتے ہیں۔

## افیم کیسے بنتی ہے؟

افیم کے پودوں میں پھول آتے ہی کاشت کار تیار ہو جاتے ہیں۔ پھول کی پتکھڑیاں گرنے کے بعد ٹہنی پر ایک مڑکا نما گول گول کپسول لگا رہ جاتا ہے۔ جو شروع میں ہر اور بعد میں بھورا یا پیلا ہو جاتا ہے۔ یہی اس پودے کا پھل ہوتا ہے جس کے اندر اس کے





یہاں 250 سے 500 ٹن سالانہ افیم تیار ہوتی ہے۔

افیم کے پودے کا استعمال محض افیم بنانے تک محدود نہیں ہے۔ افیم جس پھل میں سے نکالی جاتی ہے، اس کے ننھے ننھے سفید بیج سکھا کر استعمال کیے جاتے ہیں۔ ہم سبھی ان کے ذائقے سے بخوبی واقف ہیں۔ یہ بات آپ مائیں یا نہ مائیں لیکن سچ ہے کہ ہم سب نے افیم کے بیج کھائے ہیں۔ اگر یقین نہ آئے تو بتائیے کیا آپ نے شخص استعمال نہیں کی ہے؟ جی ہاں! شخص درحقیقت افیم کے بیج ہی ہوتے ہیں لیکن اس میں نشہ بالکل نہیں ہوتا ہے اور ان کا استعمال ہر اعتبار سے جائز ہے۔ ان بیجوں سے تیل بھی نکالا جاتا ہے جس کا کافی استعمال ہوتا ہے۔ اس کی کھلی (تیل نکالنے کے بعد باقی ماندہ بیج) جانوروں کو کھلانے میں اور بسکٹ بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں افیم سے بھی بہت سی ادویات تیار کی جاتی ہیں۔ پٹرولیم کی مانند افیم بھی بہت سے مرکبات کا مجموعہ ہے۔ جس طرح پیٹرولیم سے پٹرول، مٹی کا تیل، تارکول اور دیگر چیزیں بنائی جاتی ہیں، اسی طرح افیم بھی اپنے اندر 24 مرکبات رکھتی ہے لیکن ان میں سے تین بہت اہم ہیں اور تینوں نے ہی انسان کی زندگی پر اچھا اثر ڈالا ہے افیم سے ماریفایا مارفین نکلتی ہے جو کہ نیند لانے اور درد بھگانے کی بے مثال دوا ہے لیکن اس کو بطور نشہ بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس سے آنسوؤں کی حرکت میں کمی آتی ہے۔ اس وجہ سے اس کو شدید دستوں اور بیضے میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس دوا کو انجکشن کے ذریعے داخل کیا جاتا ہے۔ کیونکہ یہ معدے سے پوری طرح

جذب نہیں ہو پاتی۔ اس کا نشہ کرنے والے بھی انجکشن کے ذریعے ہی اس کو جسم میں داخل کرتے ہیں۔ 10 سے 15 ملی گرام (ایک ملی گرام ایک گرام کا ایک ہزارواں حصہ ہوتا ہے) مارفین سے ایک آدمی تقریباً چھ گھنٹے تک نیند میں رہتا ہے 30 ملی گرام سے زیادہ مقدار ایک عام آدمی کو ہلاک کر سکتی ہے لیکن نشہ باز جو کہ اس کے عادی ہو جاتے ہیں، وہ اس سے کہیں زیادہ مقدار لینے پر بھی زندہ رہتے ہیں۔ مارفین سے ہی ہیروئن بنائی جاتی ہے جو کہ اس وقت استعمال ہونے والا کافی عام اور خطرناک نشہ ہے۔ ان دونوں دواؤں میں خاص بات یہ ہے کہ یہ انسان کے جسم میں ہونے والے کیمیائی عملات میں شامل ہو جاتی ہیں جس کی وجہ سے انسانی نظام ان کا عادی ہو جاتا ہے۔ اس حالت کے بعد ان دواؤں سے پیچھا چھڑانا بڑا مشکل ہوتا ہے۔ کیونکہ جس طرح جسم کو خوراک اور پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور وہ اس کو مانگتا ہے کبھی ہم کو پیاس لگتی ہے تو کبھی بھوک اسی طرح جسم پھر ان دواؤں کو بھی مانگنے لگتا ہے اور ان کے نہ ملنے پر جسم کی حالت خراب ہو جاتی ہے۔ اس وجہ سے کہ ان کا شکار مرتے دم تک ان کے بچنے سے نہیں نکل پاتا، بشرطیکہ وہ کسی ڈاکٹر کی مدد نہ لے لیکن یہی دونوں مرکبات صحیح مقدار میں بے حد مفید ثابت ہوتے ہیں۔ افیم سے نکلنے والی ایک اور دوا کوڈین ہے، جو کہ کھانسی کے علاج کے لیے بے حد استعمال ہوتی ہے۔ 1832ء سے جبکہ کوڈین کو افیم سے نکالا گیا تھا یہ دوا کروڑوں افراد کو کھانسی سے راحت پہنچا چکی ہے۔ سچ تو یہ ہے کہ ایسی توانائی کی طرح افیم کا غلط استعمال بھی انسان کی ہی اختراع ہے۔ ورنہ تو اس پودے میں بھی فائدے ہی پوشیدہ ہیں۔

نقلی دواؤں سے ہوشیار رہیں

قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش



مادل میڈیکو را 1443 بازار چٹلی قبر۔ دہلی 110006

فون: 327 0801 - 326 3107



## پانی کی صفات

خالص پانی کی پہچان یہ ہوتی ہے کہ صاف شفاف بے رنگ، بے بو اور بے ذائقہ ہوتا ہے۔ یہ ہوا کی نسبت 770 گنا بھاری ہوتا ہے۔ یہ صفر درجہ سنٹی گریڈ پر جم جاتا ہے اور 100 درجہ سنٹی گریڈ پر کھولنے لگتا ہے۔ بالکل خالص پانی قدرتی طور پر نایاب ہے۔ اس لیے اسے مقطر یا کشید کر کے استعمال کرنا بہتر ہے۔

اگرچہ پانی میں غذائیت تسلیم نہیں کی جاتی لیکن درحقیقت یہ ہماری غذا کا جزو اعظم ہے کیونکہ انسانی جسم کی بناوٹ میں 70 فیصد یا دو تہائی سے تین چوتھائی تک پانی ہوتا ہے اس لیے بقائے حیات کے علاوہ یہ اس لیے بھی نہایت ضروری ہے کہ :

- 1۔ یہ منہضم غذا کو تحلیل کرتا ہے اور اسے جزو بدن بننے میں مدد دیتا ہے۔ نیز یہ جسم کے درجہ حرارت کو متوازن رکھتا ہے۔
- 2۔ یہ بافتوں کی بناوٹ میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ تمام ہڈیوں سے لے کر خون تک کی بناوٹ کے لیے پانی درکار ہے۔ یہ خون کی رقت (پتلا پن) کو قائم رکھتا ہے۔ خون میں قریباً 2 فیصد پانی ہوتا ہے اس کے علاوہ یہ جسم کے پٹھوں اور جوڑوں کو ملائم رکھتا ہے۔

- 3۔ یہ فضلات کو بول و براز اور پسینہ وغیرہ کے ذریعے خارج کرتا ہے۔ چنانچہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ ایک تندرست شخص اپنے پھیپھڑوں، آنٹنوں، جلد اور گردنوں کی راہ سے دن رات میں 3 سے 5 پونڈ تک پانی خارج کرتا ہے۔ انسانی جسم میں جس قدر پانی کا روزانہ خرچ ہوتا ہے۔ اس کی کمی کو پورا کرنے کے لیے اسی قدر روزانہ پانی استعمال کرنا ضروری ہوتا ہے۔

جرمن سائنسدانوں نے معلوم کیا ہے کہ اگر جسم کی تمام گلائی کوجن، چکنائی اور پچاس فیصد پروٹین کم ہو جائے تو بھی انسان زندہ رہ سکتا ہے لیکن اگر جسم سے پانی کی 20 فیصد مقدار کم ہو جائے تو انسان زندہ نہیں رہ سکتا۔ (باقی صفحہ 28 پر)

# پانی

## پروفیسر متین فاطمہ

ہوا کے بعد ہماری بقا کے لیے پانی سب سے ضروری چیز ہے۔ غذا کے بغیر آدمی مہنوں زندہ رہ سکتا ہے لیکن پانی کے بغیر اس کا چند دن بھی زندہ رہنا محال ہے۔ صحت کے لیے جس طرح پاک اور صاف ہوا کی ضرورت ہوتی ہے اسی طرح پاک اور صاف پانی بھی ضروری ہے۔ جس طرح گندی اور کثیف ہوا ہمیں بیمار کر دیتی ہے اسی طرح گندہ پانی بھی انتہائی مضر صحت ہوتا ہے چنانچہ کئی قسم کے موزی اور مہلک امراض صرف خراب پانی پینے سے لاحق ہو جاتے ہیں۔ مثلاً بھاری یا ثقیل پانی پینے سے بدھمی ہو جاتی ہے۔ جس پانی میں چونے وغیرہ کے اجزاء ہوں، اس سے پتھری وغیرہ جیسے امراض ہو جاتے ہیں اور اگر پانی میں نباتی یا حیوانی کثافتیں (جراثیم) ہوں تو اس سے اسہال، تپش، کرم، امعا، ہیضہ، تپ محرق وغیرہ جیسے موزی امراض پیدا ہو جاتے ہیں۔ اس لیے صحت کو بحال رکھنے کے لیے ہمیشہ پاک و صاف پانی پینا چاہئے۔

## پانی کی ماہیت

سترہویں صدی عیسوی کے آخر تک حکماء پانی کو عنصر مانتے تھے۔ لیکن 1780ء میں ایک مشہور انگریز کیمیا داں کیونڈش نامی نے یہ دریافت کیا کہ پانی مفرد نہیں بلکہ یہ دو گیسوں آکسیجن اور ہائیڈروجن کا مرکب ہے۔ چنانچہ اب یہ بات پایہ ثبوت کو پہنچ چکی ہے کہ پانی میں ایک حصہ آکسیجن اور دو حصے ہائیڈروجن ہوتی ہے۔



اور گھر فراہم کرتے ہیں، وہیں پیار کی بھی اسے اتنی ہی ضرورت ہوتی ہے۔

(2) پیار کو اچھے کردار کے معاوضے کے طور پر استعمال کرنا بچے کے سیکھنے کے عمل کے لیے انتہائی مشکل بات ہوتی ہے۔ یوں بچہ ایک لمحہ میں بادشاہ اور دوسرے میں فقیر ہوتا ہے اور اس طرح اسے وہ آسودہ ذہنی حالت نہیں ملتی جہاں وہ اپنے طرز عمل پر اپنا اختیار قائم رکھ سکے۔ اس کی ساری توجہ اس بات پر مرکوز ہوتی ہے کہ اس کے ساتھ کیا ہو رہا ہے نہ کہ اس بات پر کہ وہ کوئی مسئلہ کیسے حل کر سکتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں وہ موجودہ مسئلے سے بھٹک جاتا ہے۔ ذرا اندازہ کیجئے اگر ہر لمحہ آپ کے سر پر یہ نلوار لٹکی رہے کہ آپ کا کوئی بھی عمل آپ کو سزا دلوا سکتا ہے اور کام سے نکلوا سکتا ہے تو آپ کوئی کام کیسے اور کس قدر سیکھ سکتے ہیں۔

بہترین کارکردگی کے لیے ضروری ہے کہ بچے کو پیار کیے جانے کے بارے میں کوئی پریشانی نہ ہو۔ اس تحفظ کے ہوتے ہوئے اس کی تجزیہ کرنے اور توجہ مرکوز کرنے کی ساری توانائیاں اس کے اعمال کا جائزہ لینے کے لیے آزاد ہوں گی۔

## پہلے بچوں کو سکون ملنا چاہئے پھر بڑوں کو !

ہم والدین اکثر بچوں کے ہاتھوں کسی نہ کسی مصیبت میں مبتلا رہتے ہیں اور یہ زندگی کی حقیقت ہے جسے تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔ لوگوں کے آپس میں تمام تر روابط کبھی نہ کبھی کسی نہ کسی وقت تکلیف دہ ہوتے ہیں۔ ہم تکلیفوں کو کم کرنے کی توقع رکھ سکتے ہیں لیکن انھیں کبھی سرے سے ختم نہیں کر سکتے۔ تو بھوکے پیٹ پر یہ نتیجہ نکالنے میں حق یہ جانب ہیں کہ مسرت کا دار و مدار اس بات پر ہے کہ کسی کو کتنی تکلیفوں کا سامنا ہے؟ جیسے احمد جو کہ تین مصیبتوں کا شکار ہے۔ بیمار والد، غربت اور اسکول کے بعد ایک گیراج میں نوکری۔ کیا ہم اسے علی سے زیادہ رنجیدہ کہہ سکتے ہیں جس کے والدین

# کچھ مغالطے

ڈاکٹر جاوید انور

بچے کو والدین کا پیار حاصل کرنے کے لیے کوشش کرنی چاہئے

والدین یہ بات محسوس کر لیتے ہیں کہ انعام کی خواہش پسندیدہ طرز عمل کو مضبوط اور سزا غیر پسندیدہ طرز عمل کو کمزور کرتی ہے اسی لیے ان کا خیال ہوتا ہے کہ اچھے چال چلن کے نتیجے میں انھیں بچے کو پیار کا انعام دینا چاہئے اور غیر پسندیدہ باتوں پر سزا کے طور پر پیار سے منہ موڑ لینا چاہئے۔ یہ ایک سیدھا سادا لیکن دھوکہ دینے والا تصور ہے اور اس کے نتیجے میں کئی پیچیدگیاں پیدا ہو سکتی ہیں۔

(1) جیسے کہ ہم پڑھائی کی بُری رپورٹ موصول ہونے پر اس کی کتابیں اس سے دور نہیں کر لیتے، اسی طرح اس کے غلط طرز عمل پر ہمیں اپنا پیار سیمٹ نہیں لینا چاہئے۔ جیسے کتابوں کی غیر موجودگی میں وہ اپنا معیار تعلیم بہتر نہیں بنا سکتا اسی طرح جب ہم یہ جان کر کہ وہ پیار کے قابل نہیں ہے اپنا پیار واپس کھینچ لیتے ہیں وہ اپنا طرز عمل بہتر نہیں بنا سکتا۔ ہم یہ بھی سوچ سکتے ہیں کہ بچے کو اپنی رونق خود کمائی چلائے۔ لیکن ہم ایسا نہیں کرتے کہ بچہ اپنی مرضی سے اس دنیا میں نہیں آیا ہوتا اور ہم یہ حیثیت والدین اپنی ذمہ داریاں پہچان کر جمائی اور ذہنی طور پر بچے کو جس چیز کی ضرورت ہوتی ہے، اسے دینے کی کوشش کرتے ہیں۔ سو جہاں ہم اسے خوراک، لباس





پہنچ چکے ہیں کہ تکلیف اور محرومی ضروری نہیں کہ ذہنی اور جذباتی خلل اور پریشانی کا سبب بنے۔ یہ بات بچوں اور بڑوں پر یکساں صادق آتی ہے۔ سو ان کی تکلیفیں اور مشکلیں ہماری بھی تکلیفیں اور مشکلیں ہیں لیکن ضروری نہیں کہ وہ ہماری پریشانی اور ذہنی صعوبت کا سبب بنیں تاکہ ہم انھیں اس بات کی اجازت دیں۔

چلیں ہم بچے کے تکلیف دہ طرز عمل کو براہِ علم نمبر 1 اور جذباتی رد عمل کو براہِ علم نمبر 2 کہہ لیں۔ سو اقبال، جس کا بڑا رزلٹ گھر والوں کے لیے تکلیف دہ ہوتا ہے کیونکہ وہ اچھے نمبر لینے کا اہل ہے۔ یہ براہِ علم نمبر (1) ہے۔ ہم اس بات پر

ٹھنڈے دل سے سوچ کر فیصلہ کر سکتے ہیں کہ اقبال کو اور زیادہ محنت کرنی چاہئے۔ اس کی آسائشوں میں کچھ کمی کی جاسکتی ہے یا اس کی توجہ شروع کرانی جاسکتی ہے۔ اگر ان باتوں سے کوئی فائدہ نہ ہو تو ہم خاموشی سے کوئی حل ڈھونڈ سکتے ہیں اور اگر وہ بھی بے فائدہ جائے تو ہمیں یقین آ سکتا ہے کہ وہ ایک نالائق طالب علم ہے۔

بہت سارے والدین اس طرح ٹھنڈے دل سے نہیں سوچتے بلکہ جب ان کا سامنا ایسی کسی تکلیف دہ بات سے ہوتا ہے تو وہ اپنے آپ کو ذہنی طور پر پریشان کر لیتے ہیں یعنی براہِ علم نمبر 2۔ اب ان کے سامنے ایک کی بجائے دو مشکلات ہیں۔۔۔ تکلیف دینے والا بچہ اور ان کا اپنا بے سکون کر دینے والا جذباتی رد عمل۔ اکثر یہ دوسرا مسئلہ پہلے سے کہیں زیادہ تکلیف دہ اور طبیعت میں ابال پیدا کرنے والا ہوتا ہے۔ اگر کوئی بچہ ناشتہ صحیح طرح نہیں کر رہا تو ماں باپ کے لیے یہ کوئی ایسا مسئلہ نہیں لیکن جب وہ طیش میں آکر خود اپنا ناشتہ خراب کر لیتے ہیں تو یہ واقعی ایک مسئلہ ہے۔ اگر غصے میں آنے سے کوئی فائدہ نہ ہو تو یہاں

تندرست اور امیر لوگ ہیں۔ اسکول کے بعد جس کے ارد گرد اپنی نئی گاڑیاں کھڑی ہوتی ہیں۔ شاید بہت سارے لوگ بلا توقف کہیں گے ”ہاں علی، احمد کی نسبت بہت خوش ہوگا“ شاید وہ ٹھیک کہہ رہے ہوں لیکن ان کے غلط ہونے کے امکانات بھی اتنے ہی ہیں کیونکہ خوشی اور مسرت کا انحصار ہماری محرومیوں اور پریشانیوں پر نہیں ہوتا بلکہ محرومی پر اپنے رد عمل پر ہوتا ہے۔ سو احمد، علی کی نسبت خوش بھی ہو سکتا ہے اگرچہ اس کی محرومیاں زیادہ ہیں۔ اگرچہ علی کے پاس سب کچھ ہے مگر ممکن ہے کہ وہ ایک نئی کار کے لیے سسک رہا ہو یا زیادہ جیب خرچ کے لیے واویلہ کر رہا ہو یعنی وہ کافی تکلیف کا شکار بھی ہو سکتا ہے۔

ذہنی الجھنے کا شکار والدین اس وقت تک اپنے اولاد کے مسئلے سے نہیں ہٹ سکتے جب تک اپنے الجھنے حل نہ کر لیں۔

اس مثال سے فقط یہ ظاہر کرنا مقصود ہے کہ تکلیف اور محرومی ذہنی خلل سے مختلف چیزیں ہیں۔ اپنی بات کی طرف واپس آئیں تو ہم کہہ سکتے ہیں کہ ہمارے بچے ہمیں مشکل میں رکھتے ہیں لیکن ہمیں رنجیدہ اور ذہنی طور پر پریشان نہیں رکھتے۔ 99 فی صد خاندانوں میں یہ بات سمجھی نہیں جاتی۔ ان کا ایمان ہوتا ہے کہ

- 1۔ ہم بچوں کو محرومیاں دے کر انھیں پریشان کرنے ہیں۔
  - 2۔ پریشان ہونے کے بعد وہ ہمیں پریشان کرتے ہیں۔
  - 3۔ ماحول خوش گوار رکھنے کے لیے ہمیں بچے کی پریشانی ختم کرنا ہوگی۔
  - 4۔ اوریوں والدین کی پریشانی خود بخود ختم ہو جائے گی۔
- ممکن ہے درج بالا باتیں بڑی فلسفیانہ لگتی ہوں۔ لیکن یہ غلط ہیں اور کبھی بکھار ہی ایسا ہوتا ہے۔ ہم اس نتیجے پر



ذہن نشین کر لینا ضروری ہے۔

1۔ ہم اپنی اولاد کو الجھن اور مصیبت کا شکار کرتے ہیں تو

بچہ ہونے کی وجہ سے اپنے طرز عمل کی وجہ سے جواباً ہمیں پریشان کرتی ہے۔

2۔ ہم اسے پرابلم نمبر 1 کی حیثیت میں لیتے ہیں تاکہ اس پر غور کر کے اسے حل کیا جائے تاکہ اس سے پرابلم نمبر 2 پیدا کی جائے یعنی اپنے آپ کو الجھن اور مصیبت میں ڈالا جائے۔

3۔ پرسکون رہ کر اور ٹھنڈے دل و دماغ سے غور کرنے سے ہم اپنے آپ کو ایک ہی مسئلہ تک محدود رکھتے ہیں اور اپنی ساری توجہ بچے کے مسئلہ پر مرکوز رکھتے ہیں۔ اور اپنا علم اور تجربہ بچے کو پرسکون کرنے میں صرف کرتے ہیں اور بعد ازاں اسے سکھاتے ہیں کہ مستقبل میں وہ اپنا رویہ بہتر کیسے رکھ سکتا ہے۔

عام طور پر وہ ایک اور غلطی بھی کرتے ہیں یعنی جب ابھی وہ خود ذہنی پریشانی (پرابلم نمبر 2) میں مبتلا ہیں، وہ کوشش کرتے ہیں کہ بچہ کے مسئلہ (پرابلم نمبر 1) کو حل کیا جائے۔ یہ ایک بڑی سنجیدہ غلطی ہے۔ اپنے سے باہر والے مسائل حل کرنے سے پہلے ہمیں اپنے اندر والے مسائل حل کرنا چاہیے۔ ذہنی الجھن کا شکار والدین اس وقت تک اپنی اولاد کے مسئلے سے نہیں ہٹ سکتے جب تک اپنی الجھن حل نہ کر لیں۔

کوئی میکینک انجن ٹھیک نہیں کر سکتا (پرابلم نمبر: 1) کیونکہ اس کے ہاتھ رنجی ہیں اور ان پر پیٹی بندھی ہوئی ہے (پرابلم نمبر 2) بہتر کام کے لیے ضروری ہے کہ اس کے ذہن پہلے مندرجہ ہو لیں۔ اگر وہ تندرست ہوئے بغیر کامرت کرنے کی کوشش کرے گا تو عین ممکن ہے کہ ایک تو کار ٹھیک نہ ہو اور دوسرے یہ کہ وہ کوئی اور مسئلہ کھڑا کر لے۔

بچوں کی تربیت کے بارے میں بھی یہ بات درست ہے۔ ایک ماں جو اپنی بیٹی کی کسی غیر ذمہ دارانہ حرکت پر انتہائی غصے میں ہے اور اپنا غصہ ٹھنڈا کیے بغیر اپنی بیٹی سے پتلا چاہتی ہے تو وہ اپنے جذباتی طرز عمل کے باعث بیٹی میں اور زیادہ خفگی پیدا کرے گی۔ فرض کریں بچی کے پاس اپنے غلط طرز عمل کا کوئی خاص جواز بھی موجود ہے تو ماں اپنے شدید غصے کے باعث اسے سننے اور سمجھنے کے قابل نہیں ہوگی۔ علاوہ ازیں بیٹی کے پاس کوئی حواز ہے یا نہیں ناں بیٹی کو ٹھیک کرنے کے لیے ہر غلط بات کرے گی۔ وہ اس سے کہیں زیادہ غصے میں جاسکتی ہے جتنا کہ اس غیر فرماں بردار یا کے لیے جانزہ تھا۔ وہ ایسی باتیں کہہ سکتی ہے جو درحقیقت وہ کہنا نہیں چاہتی بول بچہ اور زیادہ الجھن کا شکار ہو سکتا ہے اور رد عمل کے طور پر ماں اور زیادہ غصے میں۔

بچے کی بہتر تربیت کے لیے درج ذیل باتوں کو

## ہر قسم کی عمدہ باتھ روم فٹنگس کے لیے واحد نام ٹاپسن

**Tapsan**  
EXCLUSIVE BATH ROOM FITTINGS

Mfd. by: MACHINOO TECH  
D-20/18A, Chaudhary Nagar, New Seelampur, Delhi-53  
Tel: 2344480, 2264087



راشد حسین  
ہمالیہ ڈرگ کمپنی۔ نئی دہلی

# تربوز

قدیم مصر کی دیواروں پر کی گئی 4000 سال پرانی (2686-2181 ق۔م) نقاشی میں تربوز کی تصاویر دستیاب ہوئی ہیں۔ ان سب سے پتہ چلتا ہے کہ مصری لوگ اس وقت بھی تربوز کے خواص سے اچھی طرح واقف تھے۔ آج کل تو یہ دنیا کے تقریباً سب ہی گرم ممالک میں اور مشرق وسطیٰ کے ہر ملک میں پایا جاتا ہے۔  
**ماہیت:**

تربوز کی مفروض بیل ہوتی ہے۔ پتہ گہرائی میں منقسم اور پھل بیضوی اور بڑے بڑے ہوتے ہیں جن کا رنگ گہرا سبز ہوتا ہے۔ کچھ قسموں پر گہری ہرے رنگ کی دھاریاں بھی ہوتی ہیں۔ پھل کے سائز میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ یہ سب کے برابر بھی ہوتا ہے اور اتنا بڑا بھی کہ اس کا قطر 20 انچ تک پہنچتا ہے۔ اس کے پھل کا گودا نرم یا سرخ یا ہلکا پیلا زردی مائل سفید اور میٹھا ہوتا ہے۔ شے کافی تعداد میں ہوتے ہیں جو سائز میں چھوٹے اور چھٹے اور رنگت میں سیاہ بھورے یا سفیدی مائل ہوتے ہیں۔ تربوز کی بے شمار قسمیں پائی جاتی ہیں۔ ہندوستان میں یہ زائد کی فصل میں اگایا جاتا ہے۔ اس کے لیے زرخیز پتیلی مٹی کی ضرورت ہوتی ہے۔ تربوز کا پودا تین چار مہینے میں پھل دینے لگتا ہے۔ جب پھل بالکل پختہ ہو جاتے ہیں تب ان کو توڑا جاتا ہے۔ پختہ پھل کی شناخت یوں کی جاتی ہے کہ پھل پر انگلی سے ٹھونکا جاتا ہے اگر اس سے ہلکی مدھم آواز آتی ہے تو سمجھا جاتا ہے کہ پھل پختہ ہو گئے ہیں۔ ایک ٹھنڈے خشک کمرے میں 4-2 ہفتے تک پھل کو محفوظ رکھ سکتے ہیں۔

**کیمیائی ماہیت:**

تربوز کے گودے میں لحمیہ (پروٹین) 0.1 فیصد، چکنائی 0.2 فیصد اور شکر و نشاستہ (کاربوہائیڈریٹس) 3.80 فیصد ہوتا ہے۔ معدنی مواد میں فولاد کی قابلِ عضو شکل ملتی ہے۔ فولاد 0.2 فیصد ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ نیلیم 0.01 فیصد اور تقریباً انتہائی فاسفورس پایا جاتا

تربوز موسم گرما کا مشہور پھل ہے۔ آج کل جس طرف دیکھو سڑکوں کے کنارے تربوز کے ڈھیر لگے ملتے ہیں۔ تربوز کی افادیت کا احادیث میں بھی تذکرہ ملتا ہے۔ طب نبوی میں لکھا ہے کہ نبی ﷺ کو پھلوں میں انگور اور تربوز بہت پسند تھے اور شوق سے کھایا کرتے تھے۔

حضرت ابن سعد الساعدي روایت فرماتے ہیں:

ان النبی ﷺ کان یأکل الرطب بالبیطیخ (ابن ماجہ ، ترمذی) نبی ﷺ تازہ پکی ہوئی کھجوروں کے ساتھ تربوز کھایا کرتے تھے۔

اس حدیث کے الفاظ میں سنن ابوداؤد میں یہ اضافہ ملتا ہے:- ویقول یکشتر حراً هذا ببرد هذا وبرد هذا بحر هذا (اور فرمایا کرتے تھے کہ اس کی گرمی کو اس کی ٹھنڈک مار دیتی ہے اور اس کی ٹھنڈک کو اس کی گرمی مار دیتی ہے)

حضرت عبداللہ ابن عباس روایت فرماتے ہیں کہ رسول اللہ ﷺ نے فرمایا: البیطیخ طعام و شراب و ریحان: يغسل المثانة ينظف البطن و یكثر ماء الطهر و یعین علی الجماع و ینقی البثرة و یقطع الا بردة. (مسند فردوس، الرافعی، کتاب البیطیخ، ابو عمر) تربوز کھانا بھی اور مشروب بھی، ریحان کے ساتھ یہ مثانہ کو دھو کر صاف کر دیتا ہے۔ پیٹ کو صاف کرتا ہے۔ کمر سے پانی نکال دیتا ہے۔ باہ میں اضافہ کرتا ہے۔ چہرے کو نکھارتا ہے اور جسم سے ٹھنڈک کو ختم کرتا ہے۔

بنیادی طور پر تربوز افریقہ کا پھل ہے۔ وہاں پر قبائلی لوگ اسے استعمال کرتے تھے۔ وہاں سے سیاحوں کی بدولت تمام دنیا میں پھیل گیا۔ ہندوستان اور چین میں بھی یہ تہذیب کے شروعاتی دور میں ہی آگیا تھا۔ اس کا سنسکرت نام کالنگ ہوتا اس امر کی دلیل ہے۔



ہے۔ اس کے علاوہ پکشنین کافی مقدار میں پایا جاتا ہے۔ اس میں قلیل مقدار میں حیاتین (Vitamins)، B اور C بھی پائے جاتے ہیں۔

## مزاج: سرد افعال و استعمال:

تربوڑ کا استعمال زمانہ قدیم سے ہے اور جیسے جیسے اس کے خواص کے بارے میں انکشاف ہوتے جا رہے ہیں اس کا استعمال بڑھتا چلا جا رہا ہے۔ پہلے یہ صرف زائد کی فصل میں ہی ملتا تھا لیکن یہ اب ہر موسم میں دستیاب ہو جاتا ہے۔ کچھ سفید گودے والی قسمیں بھی ہوتی ہیں ان کا گودا جیم سوس اور جیلی بنانے میں بھی استعمال ہوتا ہے۔

تربوڑ کا مزاج سرد تر ہونے کی وجہ سے یہ پیشاب لاتا ہے اور گردے اور مثانے کی پتھری کو نکالنے میں معاون ہوتا ہے یہ جلد ہضم ہوتا ہے اور معدے سے غلاظت کو نکال کر پیٹ کو صاف کرتا ہے۔ اسے کھانے سے چہرے کا دم اتر جاتا ہے اور رنگت صاف ہو جاتی ہے۔ اس کا جوس پیاس کو بجھاتا ہے۔ اس کے جوس میں کھانڈ اور زیرہ ملا کر استعمال کریں تو، یہ گردہ مثانہ اور پیشاب کی نالی کی سوزش میں مفید ہے یہ نسخہ جگر کی سوزش اور یہ قان میں بھی مفید ہے تربوڑ کھانے سے معدے اور آنٹوں کے زخم مندمل ہو جاتے ہیں۔ اس میں غذائی عناصر کی مقدار اسے جسم کے لیے مقوی بنا دیتی ہے۔ اسی غرض کے لیے آب تربوڑ کے علاوہ اس کے تخم (بیج) کا شیرہ بھی کار آمد ہے۔ تربوڑ سے ایک مشہور یونانی دوا

نانڈیٹر و گمرونوچ النوربک ایجنسی  
میں "سائنس" کے تقسیم کار

مشتاق پورہ - نانڈیٹر - 431602

جدہ (سعودی عرب) میں  
"سائنس" کے تقسیم کار  
مکتبہ رضا  
نزد پاکستان ایمبیسی اسکول حیّٰ العزیزہ - جدہ

عام نام	تربوڑ
بھارتی نام	Citrus vulgaris
فیل	Cucur bitaceae
انگش نام	Water melon
عربی نام	بطیخ ہندی
فارسی نام	بزادندہ اور خر بوڑہ ہندی
سنسکرت نام	کالنگ، کالند
تامل نام	پچا فلم
بنگالی نام	ترنج

”لعوق آب تربوڑ والا“ تیار کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ تخم (بیج) دل اور دماغ کو طاقت پہنچانے والے سمجھے جاتے ہیں۔ اس کے تخم کے تیل کو بادام کے تیل کی جگہ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ آب تربوڑ مشہور مشروب ”روح افزا“ میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ سورج کی تہذات سے جھلی ہوئی جلد پر اگر تربوڑ کا ٹھنڈا گودا گرٹا جائے تو بہت آرام ملتا ہے۔ تربوڑ جگر کے فعل کو درست کرنے میں بھی مفید ثابت ہوا ہے۔

## بقیہ : خواب اور اس کی تعبیر

کے غیر شعوری رویے کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ تینوں بیویوں صدی کے نہایت ممتاز اور معروف ترین ماہرین نفسیات گز رہے ہیں۔ لیکن عوام میں ایک حد تک اس بات پر اتفاق پایا جاتا ہے کہ خواب کی تعبیر الٹی ہو کر کرتی ہے۔ مثلاً اپنے آپ کو مردہ دیکھنا، درازی عمر کی بشارت ہوتی ہے۔ گندگی کو مال و دولت کی علامت قرار دیا جاتا ہے، بارش کو فیض و برکت تسلیم کیا گیا ہے اور اسی طرح۔ لیکن بیج تو یہ ہے کہ خواب کے بارے میں کوئی قطعی فیصلہ آج تک خواب ہی رہا ہے اور اس کی تعبیر کے بارے میں بس اتنا ہی کہنا درست معلوم ہوتا ہے کہ: ”بیج ہوا کرتی ہیں ان خوابوں کی تعبیریں کہیں“





# حسن اور خوبصورتی کا ضامن لیموں

بشارت احمد بابا  
چھتہ بل، سری نگر - کشمیر

انتہائی سستی اور قدرتی نعمت ہے جس سے ہر خاص و عام یکساں طور پر فائدہ اٹھا سکتا ہے۔ لیموں کو اگر ہم حسن و خوبصورتی پر توجہ دے رکھیں اور اسے بڑھانے کے لیے روزمرہ کے استعمال میں شامل کر لیں تو کوئی وجہ نہیں کہ ہم سب اس کی افادیت کے قائل نہ ہو جائیں۔

اگر ہم لیموں کے استعمال سے اپنے دن کا آغاز کر لیں تو یہ ایک اچھی شروعات ہو سکتی ہے۔ کیونکہ لیموں سے دن کا آغاز کرنا، ایک شاندار اسٹارٹ ہوگا۔ اسٹارٹ میں کام کرنے والی ماڈل گرل اور اکثر اداکارائیں بھی اپنے حسن و خوبصورتی بڑھانے اور اپنے آپ کو اسٹارٹ اور چاق و چوبند رکھنے کے لیے لیموں کا استعمال پابندی سے کرتی ہیں کیونکہ لیموں جو اس ہمارے جسم کی اندرونی صفائی کے لیے ایک بہتر ذریعہ ہے۔ اس میں موجود وٹامن سی کی وافر مقدار نہ صرف عام اچھی صحت عطا کرتی ہے بلکہ بالوں کو، جسمانی جلد اور چہرے کو شادابی اور خوبصورتی بھی بخشتی ہے۔

لیموں کے استعمال شدہ چھلکے سکھا کر پاؤڈر کی طرح پیس لیں اب ان کو صابن کی طرح استعمال کریں چند ہی روز میں آپ کی جلد نرم اور گلابی ہو جائے گی۔ اگر آپ لیموں کے رس سے چہرے اور گردن پر مالش کریں گی تو چند دنوں میں رنگ نکھر جائے گا اور چہرے پر موجود جھتیاں، مہاسے اور داغ بالکل صاف ہو جائیں گے۔ اگر چہرے کی جلد کیل مہاسوں کی وجہ سے خراب

سیج تو یہ ہے کہ کون نہیں چاہتا کہ وہ خوبصورت اور دلکش نہ نظر آتے بھلے ہی چلے وہ مرد ہو یا عورت تاہم مردوں کے مقابلے میں عورت میں یہ جذبہ قدرتی طور پر زیادہ شدید ہوتا ہے کیونکہ عورت کی خوبصورتی نہ صرف اسے خوش نمادیتی ہے بلکہ یہ اسے خود اعتمادی بھی عطا کرتی ہے۔

خواتین یہ مقصد حاصل کرنے کے لیے بھاری اخراجات کرتی ہیں۔ مہنگے کامیکسکس خریدتی ہیں لیکن اس حقیقت میں کوئی شبہ نہیں کہ اسٹارٹ اور خوبصورتی نظر آنے کے لیے بعض انتہائی سستی اور عام اشیاء بھی وہ کام دکھا دیتی ہیں۔ جو مہنگی سے مہنگی مصنوعات بھی نہیں دکھا پاتیں ان سستی اور عام اشیاء میں ایک مثال لیموں کی ہے جو کہ ہر گھر کے باورچی خانے میں باسانی دستیاب ہوتا ہے۔ یہ حقیقت ہے کہ کئی ایک انتہائی پر اثر مفید اور دیر پا

بیوٹی ایڈز کو قدرتی تجربی بوٹیوں، پودوں اور سبز پودوں سے ہی حاصل کرتے ہیں۔ قدرتی اشیاء کو خوبصورتی بڑھانے کے لیے استعمال کرنا یوں بھی زیادہ مفید اور محفوظ ہوتا ہے کہ مصنوعی اشیاء میں جو کیمیکلز شامل ہوتے ہیں۔ یہ ان سے پاک ہوتی ہے۔ اس طرح ہم الرجی کے خطرات سے بھی محفوظ رہتے ہیں پھر بھاری اخراجات بھی نہیں برداشت کرنے پڑتے اور حسن و خوبصورتی کی حفاظت بھی ہو جاتی ہے۔

لیموں کے بارے میں یہ کہا جاتا ہے کہ یہ ایک



میں کئی بار برکش کریں اور ہفتے میں ایک بار سرسوں کے تیل کی ماش کریں آپ نمایاں فرق محسوس کریں گی۔

اگر آپ فلو کی حالت میں ایک پیالی گرم پانی میرے ایک لیٹر کارس اور دو درمیانے چمچے شہد ملا کر پی لیں تو آپ کو بہت جلدی آرام آ جائے گا۔

اگر رات کو سوتے وقت ہاتھ اور پاؤں دھو لیے جائیں تو نیند میں جڑے خواب نہیں آتے اور آپ پرسکون نیند سو سکتی ہیں۔

لیہوں، انڈے اور زیتون کے تیل کی مدد سے بالوں کے لیے بہتر کنڈیشنر تیار ہوتا ہے :

انڈا ایک عدد، لیہوں کا جو کس ایک چلٹے کا چمچہ، زیتون کا تیل مناسب مقدار۔ ان سب چیزوں کو اچھی طرح یکجا کر لیجئے۔ اب انھیں بالوں میں لگا کر اچھی طرح انگلیوں کے پوروں سے پورے سر میں ماش کیجئے۔ ایک گھنٹہ بعد بالوں کو شیمپو کر لیں۔ اس کنڈیشنر کے استعمال سے بال بیدلاؤم اور چمکدار ہو جائیں گے۔ اگر آپ کے سر میں خشکی ہے تو پہلے سر پر ناریل کا تیل لگائیے اس کے بعد بالوں کو دو حصوں میں بانٹ لیں۔ سارے سر میں بالوں کو ہٹا ہٹا کر لیہوں کا ٹکڑا کاٹ کر رگڑیں۔ 20 منٹ انتظار کرنے کے بعد شیمپو کر لیں۔ اس ترکیب کے باقاعدہ استعمال سے رفتہ رفتہ خشکی ختم ہو جائے گی۔

مغربی بنگال میں  
ماہنامہ "سائنس" کے سول ایجنٹ

محمد شاہ انصاری

ڈوکی جگ ڈپو۔ ریل پارک کے۔ ٹی روڈ آفسنول 713302

مکتبہ رحمانی، 6 کو لو ٹولڈ اسٹریٹ، کلکتہ 700073

ہو رہی ہے تو پھٹکری کو پانی میں گھول کر لگائیں، آپ نمایاں فرق محسوس کریں گے۔ چہرے پر موجود چوڑے مسامات بھرنے کے لیے شہد اور نیم گرم پانی ہم وزن لے لیں۔ اب اس آمیزے کو چند منٹ تک چہرے پر لگا رہنے دیں آپ کا چہرہ دلکش ہو جائے گا۔

جلد کو صاف اور تروتازہ رکھنے کے لیے دھوپ اور تیز ہوا سے بچانا ضروری ہے۔ یہ دونوں چیزیں جلدی کے لیے نقصان کا باعث ہوتی ہیں۔

ہونٹوں کی سرخی کے لیے حقوڑی سی بالائی میں عرق لیہوں شامل کر کے ہونٹوں پر لگائیں چند دنوں میں ہی آپ کے ہونٹ گلابی نظر آئیں گے۔

بالوں کو خوبصورت اور مضبوط بنانے کے لیے دن

دہلی میں اپنے قیام کو خوشگوار بنائیے

شاہجہانی جامع مسجد دہلی

کے سامنے  
**حاجی ہوٹل**

آپ کا منتظر ہے

آرام دہ کمروں کے علاوہ  
دہلی اور بیرون دہلی کے واسطے  
گاڑیاں، بسیں، ریل و ایئر بنگل  
نیز پاکستانی کرنسی کے تبادلے کی سہولتیاں بھی موجود ہیں

فون: 3266478



# خواب اور اس کی تعبیر

عبداللہ ولی بخش قادری

خواب ہمارے تخیل کا کھیل ہوتا ہے۔ اس حالت میں آداب مجلس کا محاذ پاس اٹھ جاتا ہے اور ہماری کیفیت بے نتھے بیل کی سی ہوتی ہے۔ توافق اور توازن کا احساس بھی جاتا رہتا ہے۔ گویا نہ کوئی تھنا نظر آتا ہے اور نہ کسی بے اعتدالی کی گرفت ہوتی ہے۔ خواب میں جو تخیلات کے جگمگاتے انوکھے اور اعلیٰے جوڑ ہوتے ہیں، ان کی کیفیت کچھ آدھے تیز آدھے۔ شیر کی سی ہوتی ہے۔ دراصل خواب کے دوران ہماری قوت تیز کام نہیں کرتی ہے کیونکہ نیند کی حالت میں دماغی عمل بہت سست پڑ جاتا ہے۔

انسان کو ہمیشہ خوابوں سے دلچسپی رہی ہے۔ اس دلچسپی کی وجہ بالکل سیدھی سادی ہے۔ خواب بعض صورتوں میں جینی جاگتی زندگی سے ملتا جلتا اور بعض میں اس کا الٹا ہوتا ہے۔ عموماً جو چیزیں ہمیں خواب میں دکھائی دیتی ہیں، وہ ہماری جانی پہچانی ہو کر رہتی ہیں اور جہاں دکھائی دیتی ہیں وہ جگہیں بھی مانوس فضا رکھتی ہیں لیکن جو کچھ خواب میں دکھائی دیتا ہے، وہ ہماری زندگی کے واقعات اور معاملات سے کم ہی لگا کھاتا ہے۔ اپنی پہچان والے اکثر چولہا بدل کر نمودار ہوتے ہیں۔ آٹا قانیاں خواب دیکھنے والا صدیاں پہلا ننگ جاتا ہے، سات سمندر پار چلا جاتا ہے یا آسمان میں تھکلی لگا دیتا ہے۔ اسے انتہائی خوفناک اور دشوار حالات کا سامنا ہو سکتا ہے وہ شہید، غازی، کمزور، زبردست، غریب، امیر کسی بھی رول میں اپنے آپ کو دیکھ سکتا ہے بلکہ ایک ہی

خواب میں خود کو متضاد حیثیتوں میں پاسکتا ہے۔ ان تمام باتوں کے علاوہ خواب کے اندر شدت جذبات شامل ہوتی ہے وہ خوشگوار اور ناگوار دونوں طرح کے ہوتے ہیں، البتہ زیادہ تر خوشگوار۔ عمر گزرنے کے ساتھ ساتھ ناگوار خوابوں کا تناسب بڑھتا جاتا ہے۔ افسردگی، خوف اور غصے کے خواب، راحت مسرت اور عیش و عشرت کے خواب کے مقابلے میں اندازاً دگنے دکھائی دیا کرتے ہیں۔ بچوں کو اکثر ڈرانے خواب دکھائی دیتے ہیں۔ یوں ان کے خواب ”تکمیل گاہ خواہش“ ہوتے ہیں اور سیدھے سادے روزانہ زندگی سے متعلق لیکن یہ سوال کہ بچے، بڑے خواب کیوں دیکھتے ہیں ہمیشہ سے بحث کا موضوع بنا ہوا ہے۔ اس سلسلے میں ایک نظریہ یہ رہا ہے کہ خواب حسی ہنج کے اثرات کا بعد کا نتیجہ ہوتا ہے۔ گویا دن کے ہنگامے میں کسی بنا پر ہمارے اندر ہیجان پیدا ہو جاتا ہے جس کے نتیجے میں رات کو سونے کے دوران ہم خواب دیکھتے ہیں جیسے ایک خوبصورت مکان کو دن میں دیکھا اور رات کو وہ خواب میں مل گیا۔ یعنی کہ دن میں جو خواہشات جاگ اٹھتی ہیں، رات کو خواب ان کی آسودگی کا سامان فراہم کر دیتا ہے۔ حسی ہنج کا ایک اور زاویہ یہ بھی ہے کہ کسی فوری حسی ہیجان کی وجہ سے اب نظر آتا ہے جیسے سونے کے دوران گھڑی کا الارم بجنا، یا کوئی کھڑ بڑھوئی اور خواب میں دکھائی دیا کہ کوئی کنڈی کھٹکھٹا رہا ہے اور آواز آ رہی ہے کہ ”چلئے دفتر کا وقت ہو گیا ہے“ یہ فوری ہیجان خارجی اسباب کے علاوہ اندرونی وجوہات کا



کی حیثیت رکھتا ہے اور ان دونوں کا نزاع ختم کرنے والا 'انا' ہے جسے شخصیت کا شعوری حصہ گردانا گیا ہے۔ ان تینوں تصورات کو بالترتیب 'نفس امارہ'، 'نفس امیر' اور 'نفس مطمئنہ' کے مترادف ٹھہرایا جاسکتا ہے۔ فرائیڈ کے نزدیک 'اڈ' کی قوتیں 'انا' پر حاوی ہونے کی کوشش میں برابر لگی رہتی ہیں اور اپنے آپ کو شعور کی سطح پر لانا چاہتی ہیں۔ فرد کی بیداری میں 'اڈ' کا دائرہ چل نہیں پاتا ہے لیکن نیند کی حالت میں 'فوق انا' کم چرکتا رہتا ہے۔ لہذا کچھ دبی ہوئی خواہشات، خواب میں آشکار ہو جاتی ہیں۔ پھر بھی وہ نیا روپ دھار کر ہی آ پاتی ہیں۔ ان نئے روپ کو سمجھنے کے لیے اس نے خواب کی تعبیر کا ایک علامتی سلسلہ تیار کیا۔ فرائیڈ کی یہ کوشش کوئی انوکھی نہیں تھی۔ انسان ہمیشہ اس ادھیڑ میں لگا رہا ہے کہ خواب کے معنی نکالے اور ہر زمانے میں نئے نئے تعبیر نامے بنتے اور بگڑتے رہے ہیں۔ لیکن فرائیڈ اور اس کے ہمنوا تجلیل نفسی یا نفسباتی تجربہ کرنے والوں نے نہ صرف اپنی نئی علامات وضع کیں بلکہ خواب کے ماحول کو بھی باوقاف تعبیر خواب کے لیے استعمال کیا ہے۔ مثال کے طور پر خواب دیکھنے والا اگر کہیں جا رہا ہے، بیڑھیاں چڑھ رہا ہے، ہوا میں اڑ رہا ہے تو ایسے تمام مناظر اس کے جذبہ فرقت کے مختلف مظاہر قرار پاتے ہیں۔ لیکن تجلیل نفسی کے اس زاویے کے برعکس ایڈلر کے نزدیک خواب کسی ماضی بعید کے تاثر کا علامتی اظہار نہیں ہوتا بلکہ کسی متوقع صورت حال کا مقابلہ کرنے کے لیے ایک اقدام کی سی حیثیت رکھتا ہے۔ اس کا تجربہ کرنے سے مسئلے کا حل تلاش کرنے کی طرف فرد کے رویے اور مطیع نظر کا پتہ چلتا ہے۔ لیکن یونگ کے خیال میں خواب فرد کے درمیان مسائل اور مصائب کی طرف اس

(باقی صفحہ 18 پر)

نتیجہ بھی ہو سکتا ہے۔ مثلاً پیٹ کا درد یا ماضیہ خرابی نے کی صورت بھی خواب پریشاں کا باعث بن سکتی ہے۔ خواب کے بارے میں کچھ ایسے نظریات بھی پائے جاتے ہیں جو کہ معتقدات کی سی حیثیت رکھتے ہیں۔ انہیں توہمات اور قدیم روایات نے بعض سماج کا ورثہ سا بنادیا ہے۔ لیکن ایسی تمام وضاحتیں غیر تسلی بخش رہی ہیں۔ البتہ دو طرح کے نظریات خاص طور پر توجہ کا مرکز قرار پائے ہیں اور زیادہ وقعت کی نگاہ سے دیکھے گئے ہیں۔ ایک کے مطابق خواب میں الہامی عنصر ہوتا ہے۔ وہ پیش گوئی کرتے ہیں کہ آئندہ کون سے خطرات درپیش ہوں گے اور ان سے مطلب نکالاجاتا ہے کہ ایسا کرو گے تو یہ ہوگا اور ویسا کرو گے تو یوں ہوگا۔ غالباً خواب کا یہ نظریہ سب سے زیادہ مقبول رہا ہے۔ اس خیال کی تائید میں کلاسیکی مثال کے طور پر حضرت یوسفؑ کے خواب کا حوالہ دیا جاتا ہے۔ اس کے برخلاف فرائیڈ کے مکتب فکر کے مطابق جو انوں کے خواب بچپن کے تجربات اور خواہشات کا علامتی اظہار ہوتے ہیں۔ اس نظریے کی رو سے مستقبل کے بارے میں خواب سے کوئی آگاہی نہیں ملتی ہے بلکہ وہ ہمارے موجودہ غیر آسودہ جذبات اور لاشعوری ذہنی گروں کی غمازی کرتے ہیں۔ گویا بلی کو خواب میں چھیچھوڑے نظر آنے والی بات ہوتی ہے۔ البتہ اتنا ضرور ہے کہ ہمیں بدل کر سامنے آتے ہیں۔ اسی لیے فرائیڈ نے یہ بھی بتایا ہے کہ خواب ڈرامائی انداز اختیار کرتے ہیں۔ خواب کا یہ نظریہ فرائیڈ کے لاشعور اور شخصیت کے نظریوں سے برآمد ہوتا ہے۔ اس کا 'اڈ' یعنی لاشعور کا منبع بیشتر شہوانی نوعیت کا حامل ہے، 'فوق انا'، جزوی شعوری اور جزوی غیر شعوری ہے جو کہ سماجی اخلاق کے مخزن





ڈاکٹر محبوب اشرف  
اے۔ ایم۔ یو، علی گڑھ

# آم سے جام تک

ناہم اگر آپ چاہیں تو تھوڑی سی محنت کر کے پورے سال آم کا ذائقہ کسی نہ شکل میں لے سکتے ہیں۔

آم سے طرح طرح کے کھانے پینے کی چیزیں بنائی جاتی ہیں، جیسے اچار، چٹنی، جیم، شربت وغیرہ۔ اس میں سے اچار تو زیادہ تر گھروں میں بنایا جاتا ہے۔ کبھی کبھی ایسی بھی شکایتیں آتی ہیں کہ اچار خراب ہو گیا مثلاً آم کے اچار میں پھپھوند لگ گئی۔ اور یہ کہہ کر خاموشی اختیار کر لی جاتی ہے کہ کڑوا تیل (سرسوں کا تیل) کم ڈالا اور دھوپ نہیں دکھائی تھی۔

آم کے اچار میں سب سے زیادہ تخریب کڑوا تیل (سرسوں کا تیل) پر آتا ہے۔ یعنی اگر اچار تیل سے ڈوبا نہ رہے تو خراب ہو جائے گا۔ مگر آج کل تیل کو صرف ذائقہ بڑھانے کے لیے ہی ڈالا جاتا ہے نہ کہ خراب ہونے سے بچانے کے لیے۔ کسی بھی اچار کو خراب ہونے سے بچانے کے لیے نمک اور گلیسیرل ایسڈ (GLA - CIAL ACETIC ACID) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس

کے علاوہ یہ دونوں چیزیں صرف خراب ہونے سے بچانے کے لیے ہی نہیں بلکہ ذائقہ بڑھانے میں بھی مدد کرتی ہیں۔ اور اچار کو دھوپ دکھانے کی بھی ضرورت نہیں پڑتی۔ اسی طرح پکے آم سے جیم بنا کر ناشتے میں استعمال کیا جاسکتا ہے اور شربت بنا کر گرمیوں کا مزہ کم پیسے میں اور بہتر ڈھنگ سے لیا جاسکتا ہے۔ خود بنایا گیا سامان بازار سے خریدے گئے سامان سے صرف سستا ہی نہیں بلکہ زیادہ غذائی قدر و قیمت والا بھی ہوتا ہے۔ یہاں آپ کے لیے آم سے بنائی جانے والی کچھ چیزوں کے بنانے کی

آم اپنی خاص طرح کی خوشبو، رنگ اور ذائقے کی وجہ سے پھلوں کا راجہ کہلاتا ہے۔ علاوہ کشمیر، ہماچل پردیش اور دیگر پہاڑی علاقوں کے؛ ہندوستان کے تقریباً سبھی صوبوں میں اس کے باغات پائے جاتے ہیں۔ آم کی کاشت لگ بھگ 32.05 لاکھ ہیکٹر زمین میں کی جا رہی ہے اس سے تقریباً 329.53 لاکھ ٹن آم کی پیداوار ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہندوستان میں آم کی پیداوار سب سے زیادہ یعنی کل پیداوار کا 65% یہاں پیدا ہوتا ہے۔ کچے و پکے دونوں طرح کے آم میں مختلف طرح کے وٹامن اور نمکیات پائے جاتے ہیں۔ کچے آم کے 15 گرام گو دے میں کاربوہائیڈریٹ کی مقدار 9.0 گرام، پروٹین 0.7 گرام، چربی 0.1 گرام، کیلشیم 10 ملی گرام، فاسفورس 20 ملی گرام، لوہا 0.4 ملی گرام، وٹامن۔ اے 150 انٹرنیشنل یونٹ (آئی یو) اور 30 کیلو یز پائی جاتی ہے۔ پکے آم میں وٹامن۔ اے 4800 سے 22,550 آئی یو کے درمیان ہوتا ہے۔ علاوہ ان میں اس کے 15 گرام گو دے میں کاربوہائیڈریٹ 12.0 گرام، پروٹین 0.6 گرام، چربی 0.1 گرام، کیلشیم 10 سے 20 ملی گرام، فاسفورس 20 ملی گرام، لوہا 0.3 ملی گرام، پروٹین 250 ملی گرام، سوڈیم 7 ملی گرام، وٹامن بی۔1 1 (8-1) 0.8 ملی گرام، وٹامن بی۔2 2 (8-2) 0.8 ملی گرام، وٹامن سی 50 ملی گرام، نائٹین 0.9 ملی گرام اور کل ملا کر 50 کیلو یز پائی جاتی ہیں۔ چونکہ آم کچھ مہینوں تک ہی بازار میں رہتے ہیں اور جب آم کا موسم ختم ہو جاتا ہے تو صرف یادیں رہ جاتی ہیں کہ اس بار خوب آم کھاتے،



ایسٹک ایسڈ ڈال کر خوب اچھی طرح سے چلا کر ملا دیں اور گرم گرم ہی چوڑے منہ کی بوتل میں بھر کر رکھ دیں۔

## 2۔ آم کا آچار :

ضروری سامان : آم کی پھانکیں ایک کلو گرام، لہسن 25 گرام، نمک 150 گرام، ہلدی 25 گرام، لال مرچ 25 گرام، دھنیا 25 گرام، سونف 25 گرام، میٹھی 15 گرام، کلونجی 15، زیرہ 15 گرام، گرم سالہ 25 گرام، سرسوں کا تیل 250 ملی لیٹر اور ایسٹک ایسڈ 8 ملی لیٹر۔

بنانے کی ترکیب : آم کا آچار ایسے پھلوں سے بنانا بہتر ہوتا ہے جو کھٹے اور گودے دار قسم کے ہوں۔ جہاں تک ممکن ہو سکے ریشہ دار آم نہ لیں۔ آچار دونوں طرح کے پھلوں سے بنایا جاسکتا ہے۔ جیسے جن آموں میں جالی نہ پڑی ہو اور جن آموں میں جالی اچھی طرح سے پڑ گئی ہو۔ ویسے آچار کو زیادہ دنوں تک رکھنے کے لیے اچھی طرح پرگئی جالی والے آم لینا زیادہ بہتر سمجھا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ داغدار کٹے ہوئے یا گٹے ہوئے آموں سے آچار نہیں بنانا چاہئے۔ آم کی پھانک تیار کرنے سے پہلے ڈنٹھل والا حصہ نکال دینا چاہئے اور آم کو قریب 12 گھنٹے کے لیے پانی میں ڈبو کر رکھ دیں جس سے آم کا چپ وغیرہ نکل جائے۔ پھر رگڑ رگڑ کر دھو کر صاف کپڑے پر پھیلا دینا چاہئے۔ جس سے پانی سوکھ جائے۔ آم کو دو، چار یا آٹھ پھانکوں میں ضرورت کے مطابق کاٹ لینا چاہئے۔

## پھانکوں میں مسالہ و تیل ملنا :

سب سے پہلے لہسن کو چھیل کر چل لینا چاہئے۔ مسالوں کو مہین و موٹا ضرورت کے مطابق پیس لینا چاہئے اس کے بعد آدھا سرسوں کا تیل گرم کریں اور اس میں سالے کو ہلکا سا بھون لیں اور پھر گرم سالے میں آم کی پھانکوں کو نمک کے ساتھ سان لیں یا اچھی طرح سے ملا لیں۔ جب سالہ پھانکوں میں مل جائے تو باقی سرسوں کا تیل ہلکا سا گرم

ترکیب لکھی جا رہی ہے۔

## (الف) کچے آم سے تیار کی جانے والی چیزیں

### 1۔ آم کی میٹھی چٹنی :

ضروری سامان : کدو کس کیا ہوا آم ایک کلو گرام، شکر 650 گرام، نمک 50 گرام، پیاز 50 گرام، لہسن 10 گرام، ادراک 25 گرام، زیرہ 5 گرام، گرم سالہ (کالی مرچ، بڑی الائچی، دال چینی) 15 گرام، لال مرچ پیسی ہوئی 15 گرام اور ایسٹک ایسڈ 10 ملی لیٹر۔

بنانے کی ترکیب : آموں کو خوب اچھی طرح دھو کر، چھیل کر، کدو کس سے لچھے بنا لینا چاہئے یا آم کی پھانکوں کو چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں کاٹ کر مکسر (Mixer) میں ڈال کر اس کا گودا نکال لیں (ایک کلو پھانک میں 125 ملی لیٹر یا آدھا پاؤ پانی ڈال کر گودا نکالنا چاہئے۔ اس کے بعد لچھے یا گودے میں باریک کتری ہوئی پیاز، لہسن اور ادراک کو ملا کر آئخ پر رکھ کر پکائیں۔ یہاں خیال رکھنے والی بات یہ ہے کہ اگر گودا ہے تو پکاتے وقت پانی کی ضرورت نہیں پڑتی اور اگر لچھے ہیں تو پکاتے وقت آدھا پاؤ پانی لچھے میں ڈال کر تب پکانا شروع کریں۔ جب پیاز، لہسن اور ادراک گل جائے تو اس میں دی گئی شکر و نمک کو ڈال کر دھیمی آئخ پر پکائیں اور جب گاڑھاپن آنے لگے تو پسے ہوئے مسالوں کو ڈال کر خوب اچھی طرح چلا دیں اور صرف اس وقت تک پکائیں جب تک کہ اس کا پانی جل نہ جائے یا یوں کہیں کہ بھکونے کی دیواروں کے پاس کا پانی سوکھ نہ جائے اور گاڑھاپن آجائے اس کے بعد چٹنی کو آئخ پر سے اتار کر اس میں



گرم گرم گودے کو صاف دسکھی ہوئی بوتل میں بھر کر ڈھکن لگا کر بند کر دیں اور کسی ٹھنڈی جگہ پر رکھ دیں۔ یہ گودا خراب نہیں ہوگا اور اب اس گودے سے جب چاہیں جیم یا شربت بنا سکتے ہیں۔ اس طرح پورے سال آم کا مزہ لیا جاسکتا ہے۔

## 2- آم کا جیم

ضروری سامان: آم کا گودا ایک کلو گرام، شکر 800 گرام اور سائٹریک ایسڈ 4 گرام۔

بنانے کی ترکیب: پھلوں کا انتخاب و گودا نکالنے کا طریقہ ”آم کے گودے“ جیسا ہی ہے۔

آم کے گودے کو پکانا:

آم کے گودے (PULP) کو اسٹیل کے بھگونے میں رکھ کر اور اس میں دی گئی مشین کو ڈال کر آئینہ پر چڑھا دیں اور گرم کریں، اس دوران گودے کو چلاتے رہنا ضروری ہوتا ہے۔ جب شکر گھل جائے تو دی گئی سائٹریک ایسڈ کو بھی ڈال دیں اور تیز آئینہ پر تب تک پکائیں جب تک گودا گاڑھا نہ ہو جائے یعنی بھگونے کی دیواروں کے آس پاس کا پانی جل نہ جائے۔ تب سمجھئے کہ جیم تیار ہو گیا اور جیم کو آئینہ پر اتار کر گرم گرم ہی چوڑے منہ کے جار میں بھر دیں اور ٹھنڈا ہونے کے بعد ڈھکن سے بند کر کے ٹھنڈی جگہ پر رکھ دیں۔

جیم تیار ہونے کی پہچان:

1- جب جیم کا درجہ حرارت 105 ڈگری سینٹی گریڈ تک پہنچ جائے تو سمجھ لیں کہ جیم تیار ہو گیا ہے اور اسی وقت جیم کو آئینہ پر سے اتار لیں۔

2- پکلتے وقت جب گودا (جیم) گاڑھا ہونے لگے تب جیم کو خوب اچھی طرح سے چلا کر اس میں سے ایک چمچ جیم لے کر سوکھی ہوئی پلیٹ پر رکھ کر پلیٹ کو تر چھا کریں۔ اب

کر کے اور دی گئی ایکسک ایسڈ کو پھانکوں کے اوپر پھیلانے ہوئے ڈال کر سب کو اچھی طرح سے دوبارہ ملا دیا جانا چاہئے اور چوڑے منہ کے مرتبان میں بھر کر رکھ دیا جانا چاہئے اور اس طرح تیار کیا گیا چار سالوں خراب نہیں ہوتا۔

(ب) پکے ہوئے آم سے بنائی جانے والی چیزیں

ضروری سامان: گودا ایک کلو گرام، سائٹریک ایسڈ (CITRIC ACID) 5 گرام، پوٹیشیم میٹا بائی سلفائیٹ (POTASSIUM META BISULPHITE) 2 گرام۔

بنانے کی ترکیب: زیادہ سے زیادہ گودا حاصل کرنے کے لیے خوب اچھی طرح سے پکا ہوا آم لینا چاہئے۔ آم ایسا ہو جس میں گودا زیادہ ہو اور گھٹلی چھوٹی ہو (جیسے دسہری)

آم کو اچھی طرح سے دو تین بار پانی بدل بدل کر دھو کر چھلکے اتار کر پھانکیں بنالیتے ہیں۔ اگر پھانکیں لمبی لمبی لمبی ہیں تو ان کو دوبارہ چھوٹی چھوٹی پھانکیوں میں کاٹ لینا چاہئے۔ آم کی پھانکوں کو کسی اسٹیل یا ایلمینیم کے بھگونے میں رکھ کر اس میں آدھا لیٹر پانی ڈال کر مکسر (MIXER) سے گودا نکال لینا چاہئے۔ اب گودے کو آئینہ پر رکھ کر گرم کرتے ہیں اسی دوران سائٹریک ایسڈ بھی ڈالتے ہیں۔ گودے کو چلاتے رہنا چاہئے نہیں تو جل جانے کا ڈر رہتا ہے۔ جب سائٹریک ایسڈ گھل جائے تب گودے کو آئینہ پر سے اتار کر اس میں پوٹیشیم میٹا بائی سلفائیٹ کو ڈال کر خوب اچھی طرح سے چلاتے ہیں۔ پوٹیشیم میٹا بائی سلفائیٹ کو ڈالنے سے پہلے تھوڑے سے پانی میں گھول لینا چاہئے اور تب گودے میں ڈالنا چاہئے



ہونے کے لیے رکھ دیں۔

چاشنی میں آم کے گودے کو ملانا:

جب چاشنی ٹھنڈی ہو جائے تو آم کے گودے کو اس میں ڈال کر خوب اچھی طرح ملا دیں۔ اس کے بعد اس سے ایک کپ میں تھوڑا سا شربت لے کر اس میں پوٹیشیم میٹا بائی سلفائیٹ ڈال کر گھول لیں اور شربت میں ڈال کر خوب اچھی طرح سے ملا دیں اور آخر میں رنگ و خوشبو ملا کر فوراً صاف دھلی ہوئی سوکھی بوتل میں بھر کر ڈھکن سے بند کر دیں اور بہتر ہو گا کہ ڈھکن پر موم کی ایک پرت لگا دیں۔

اگر جیم پانی کو چھوڑتے ہوئے تیزی سے نیچے کی طرف بہہ رہا ہے تو اس کا مطلب جیم کو ابھی اور پکنا چاہئے اور اگر پانی نہ چھوڑے اور بہت دھبی رفتار سے نیچے کی طرف آ رہا ہے تو سمجھ لیں کہ جیم تیار ہو گیا ہے اور آئینج پر سے اتار لیں۔ ایسا پکانے کے دوران نیچ نیچ میں کرتے رہنا چاہئے۔ تاکہ مناسب وقت پر جیم کو آئینج پر سے اتارا جاسکے۔ یہ بھی خیال رکھیں کہ جیم زیادہ نہ پکے ورنہ جیم کڑوا ہو جائے گا۔

آم کا شربت :

ضروری سامان : آم کا گودا ایک لیٹر، شکر دو کلو گرام، پانی ایک لیٹر، سائٹرک ایسڈ 20 گرام اور پوٹیشیم میٹا بائی سلفائیٹ 2 گرام۔ اس کے علاوہ رنگ و خوشبو۔

آم کا انتخاب اور گودا نکالنے کا طریقہ جیسا ہی ہے۔

چاشنی تیار کرنا:

دی گئی مقدار میں شکر اور پانی کو ایک اسٹیل کے جھگڑے میں رکھ کر آئینج پر چڑھا دیں۔ اور چلاتے رہیں۔ جب شکر پانی میں گھل جائے تب ایسڈ کو ڈال کر اچھی طرح چلائیں اور ایک ابال آنے تک گرم کرتے رہیں۔ اس کے بعد چاشنی کو آئینج پر سے اتار دیں۔ اوپر کی سفیدی پرت (گندگی) کو نکال دیں جس سے چاشنی صاف ہو جائے پھر چاشنی کو سوئی ٹکڑے سے چھان کر ٹھنڈا

### قومی اردو کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1. موزوں کتناوجی ڈاکٹری ایم۔ ایم۔ پائی / غلیل اللہ خاں = ۲۸/
2. نوریات ایف۔ ڈبلیو ایس آر۔ کے۔ رستوی = ۲۲/
3. ہندوستان کی زراعتی زمینیں سید سہو دین جعفری = ۱۳/
4. ہندوستان میں موزوں کتناوجی کی ایم۔ ایم۔ پائی / ڈاکٹر غلیل اللہ خاں = ۱۰/
5. حیاتیات (حصہ دوم) قومی اردو کونسل = ۵/
6. سائنس کی تاریخ ڈی این شرما = ۸۰/
7. سائنسی شعبین ڈاکٹر احرار حسین = ۱۵/
8. فنِ شمع تراشی کلکش سہادیشی راجپار عثمانی = ۲۲/
9. گہری سائنس طاہرہ عابدین = ۳۵/
10. فنی نول کثور اور ان کے قیام و خوشنویس امیر حسن نورانی = ۱۳/

قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل

کونسل جتو روٹ بلاک۔ لاہور۔ کے۔ پوسٹ، پی ڈی۔ ۱۱۰۰۶۶  
فون : 6103381, 6103388 فیکس : 6106.39

جگر، معدہ اور آنتوں کی خرابی سے پیدا ہونے والے امراض کے لیے ایک کامیاب شربت ہے۔ قبض، بھوک کی کمی، پیٹ کی گرانی، اچھا، گیس، پیٹ کا درد، بدہضمی اور آنتوں کی سستی کے لیے بیہنا ہے۔ جگر، طحال، معدہ اور آنتوں کی اصلاح کر کے طبعی افعال کو بحال کرتی ہے۔

سی کو



THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone : 3277312, 3281584





مدیر

# بولتی ٹانگیں

ادا عادت اشارے

نوٹ کرنے کے بعد ہی کوئی نتیجہ اخذ کرنا چاہیے۔

اس کیفیت کا سب سے عام انداز تصویر نمبر (1) میں دکھایا گیا ہے۔ اس میں سیدھا پیر پوری طرح الٹے پیر پر رکھا ہوا ہوتا ہے۔ یہ انداز نروس پن، محتاط نیز حفاظتی کیفیت کا مظہر ہے۔ تاہم کبھی کبھی لوگ مکان دور کرنے یا بے آرام کرسی پر بیٹھے ہوں تو



(تصویر نمبر 2)

بھی یہ انداز اپناتے ہیں۔ لہذا ضروری ہے کہ اس انداز کے علاوہ دیگر جسمانی اشاروں پر بھی غور کرنے کے بعد کوئی فیصلہ کیا جائے۔ اگر پیروں کے ساتھ ساتھ ہاتھ بھی سینے پر بندھے ہوں (تصویر نمبر 2) تو یہ طے ہے کہ وہ شخص منفی ردیے اختیار کر چکا ہے۔ اگر کسی مینٹگ کے دوران کوئی ایسا کرے تو اس کا مطلب ہے کہ وہ

وہاں چلنے والے مذاکرے سے اس حد تک غیر متفق لگتا ہے کہ اپنے آپ کو ذہنی طور سے اس سے الگ کر چکا ہے۔ اس موضوع سے

کسی بھی مینٹگ یا سیمینار کے دوران موجودہ افراد کے انداز پر غور کریں تو ان میں سے چند لوگ ضرور ایک ٹانگ پر دوسری ٹانگ رکھے بیٹھے ہوں گے۔ جس طرح ہاتھوں کا جسم کے آگے یا پیچھے باندھنا کچھ اشارہ دیتا ہے۔ اسی طرح ٹانگوں کا باندھنا یعنی ایک پیر کے اوپر دوسرا پیر رکھنا بھی کچھ کہتا ہے۔ اگرچہ دونوں عادتیں انسان کے منفی اور محتاط رویے کی نشاندہی کرتی ہیں۔ لیکن بندھے ہاتھوں سے اس رویے کی شدت کا اندازہ ہوتا ہے۔ پیر پر پیر رکھنے کے انداز سے کوئی نتیجہ اخذ کرتے وقت یہ دیکھنا بھی ضروری ہے کہ اس عادت کا مظاہرہ کرنے والا مرد ہے یا عورت۔ خواتین کے معاملے میں یہ صورت حال ذرا مختلف ہوتی ہے کیونکہ بیشتر گھرانوں میں لڑکیوں کو شروع سے یہ سکھایا جاتا ہے کہ لڑکیوں کو اس طرح ایک پیر پر دوسرا پیر رکھ کر بیٹھنا چاہیے۔ یہی وجہ ہے کہ ایسی کسی پتویشن میں خواتین اکثر اس انداز سے بیٹھی نظر آتی ہیں۔ ایسے ہی ہمیں یہ دیکھنا چاہیے کہ پیروں کے علاوہ ان کے جسم کے دیگر اعضاء چہرے کے تاثرات کیا اشارہ دے رہے ہیں۔ دیگر اشاروں کو

(تصویر نمبر 1)





تالاں ہے اور سخت ناگواری کے اجسامات رکھتا ہے۔ ایسے میں اگر وہ اپنے پیر کو بلا بھی رہا ہے تو یہ مزید لاپرواہی کی نشاندہی کرتا ہے۔ اگر کوئی سیلس مین اپنا کوئی پروڈکٹ فروخت کر رہا ہے اور وہاں لوگ اس انداز کو اپناتے ہیں تو ایسے میں اسے آرڈر لینے کی بات بالکل نہیں کرنا چاہیے۔ کیونکہ جواب منفی ہو گا اور آرڈر نہیں ملے گا۔ ایسی صورت حال میں اسے ان کی رائے، ان کی ناپسندیدگی کے بارے میں بات کر کے ان کو مطمئن کرنا چاہیے اور جب ان کے جسمانی اشارے مثبت ہو جائیں جب آرڈر مانگنا چاہیے۔ یہ انداز ناراض عورتوں میں بہت عام ہے۔

تصویر نمبر (3)



ٹانگیں باندھنے کا ایک اور انداز تصویر نمبر (3) میں دکھایا گیا ہے۔ اس میں سیدھا پیر اٹلے پیر کے اوپر اس طرح رکھا جاتا ہے کہ سیدھے پیر کا ٹخنہ اٹلے پیر کے گھٹنے پر ٹکایا جاتا ہے۔ یہ انداز بحث و جہت کرنے والے اور مقابلے کا ذہن رکھنے والے مزاج کی نشاندہی کرتا ہے اگر اس انداز کو اپنانے والا کرسی کی پشت سے ٹیک لگائے بیٹھا ہے تو یہ اس کے اطمینان اور خود اعتمادی کو ظاہر کرتا ہے لیکن اگر وہ آگے کھ طرف جھکا ہوا ہے تو یہ بے چینی اور جستجو کی کیفیت کی نشانی ہے۔ اسی انداز میں اگر کسی نے اپنے ایک یا دونوں ہاتھوں سے اپنا سیدھا (اوپر رکھا ہوا) پیر پکڑا ہوا ہے تو یہ خود سری اور ضدی

(تصویر نمبر 4)



مزاج کا اشارہ ہے (تصویر نمبر 4) ایسے لوگوں کو قائل کرنا یا اپنی بات سمجھانا ذرا مشکل ہوتا ہے۔ ایسے افراد کے ساتھ بہتر انداز سے اور مدلل سو گفتگو کرنا چاہیے۔

## بقیہ : پانی

پانی جسم کو غذائے بھی میسر آتا رہتا ہے۔ کافی، دودھ، شربت اور شوربے سے جسم کو پانی سب سے زیادہ مقدار ملتی ہے۔ اس کے علاوہ پھلوں، سبزیوں اور گوشت میں بھی پانی کی خاصی مقدار موجود ہوتی ہے۔ جسم میں کاربوہائیڈریٹس، پکٹائی اور پروٹین وغیرہ ہضم اور جذب ہونے پر بھی جسم کو کسی قدر پانی مہیا ہو جاتا ہے۔

ایک بالغ شخص کو روزانہ تقریباً دس گلاس پانی ملنا ضروری ہے۔ ویسے اس کی ضرورت کا خا صا دار و مدار موسم پر بھی ہوتا ہے۔ مثلاً گرمیوں میں پانی پینے کی صورت میں خارج ہوتا رہتا ہے، چنانچہ پیاس زیادہ لگتی ہے۔ پانی کے بجائے دودھ، لسی، شربت اور دیگر مشروبات بھی پانی کا نعم البدل ثابت ہو سکتے ہیں۔



# مفید مشورے

ڈاکٹر سلمہ پروین

ضائع ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔ اس لیے انڈے جب ترخ جائیں تو ان کی دراڑوں کو نمک لگا دیں، دراڑوں پر نمک لگنے سے دراڑیں بھر جائیں گی اور سفیدی نکلنے کا ڈر نہیں رہے گا۔

☆ ایسے ہوئے انڈوں کو پھیلانا بھی خاصا دشوار کام ہے آسانی کے ساتھ اور صحیح سالم انڈے کو پھیل کر نکالنا ہو تو انڈوں کو گرم پانی میں اچھی طرح ابال کر نکالیں اور انھیں ٹھنڈے پانی میں ڈال دیں۔ اس کے بعد انھیں خشک کر کے اپنی دونوں ہتھیلیوں میں دبا کر ذرا گھمائیں۔ دو چار مرتبہ ذرا ہلکے دباؤ کے ساتھ دبانے کے بعد ان کے چھلکے اناریں تو آسانی کے ساتھ اتر آئیں گے اور انڈے کا اندرونی حصہ بھی بالکل متاثر نہیں ہوگا۔ اس کے علاوہ ایسے ہوئے انڈے کو نرم کر کے یا ذرا چوٹ لگا کر اس کے چھلکے کو ڈھیل کر لیں، پھر اس کے اندر گیلا چمچ ڈال کر ایسے ہوئے انڈے کو صحیح سالم حالت میں نکال سکتے ہیں۔ دونوں صورتوں میں انڈوں کو ٹھنڈے پانی میں ڈال کر نکال لیں۔

☆ اگر زیادہ انڈوں کو ایک ساتھ ملا کر پھینٹنا ہو تو اس کے لیے ایک بات کا خیال رکھیں کہ ان انڈوں کو پھینٹتے ہوئے ان کی زردی اور سفیدی کو الگ الگ کر لیا جائے اس طرح انڈے جلد پھینٹے جاسکتے ہیں۔ اگر انڈوں کی زردیاں بھی سفیدی میں رہ جائیں تو ان کو پھینٹنا مشکل ہو جائے گا۔ اس لیے اگر زردی نہ نکلی گئی تو انڈے کی سفیدی اچھی طرح نہیں پھینٹی جاسکے گی۔ ایک اور بات جس کا خیال رکھنا ضروری ہے کہ جس چیچ سے آپ سفیدی کو پھینٹ رہے ہوں، وہ چمکانہ ہو کیونکہ چکنے چیچ سے سفیدی پھینٹنے میں خاصی دشواری پیدا ہو جاتی ہے۔

☆ پانی کے اندر پوچ انڈے بنانے کا آسان طریقہ یہ

☆ انڈے کو بہت زیادہ گرم گھی میں ہرگز نہ توڑیں اس طرح اس کی سفیدی جلیے لگتی ہے بلکہ فرائی پان کو پچھے سے اتار کر گرم گھی میں انڈے توڑیں۔ زردی کے اوپر سفید تہ لانے کے لیے تلتے وقت گرم گھی زردی پر گرائیں اگر گھی کم ہے تو کچھ دیر کے لیے فرائی پان پر ڈھکنا رکھ دیں۔

☆ اگر آپ کو انڈے کی زردی صحیح و سالم حالت میں نکالنے کی ضرورت پڑے تو اس کے لیے آپ انڈے میں ایک چھوٹا سا سوراخ کر لیں۔ اس طرح آہستہ آہستہ سوراخ میں سے سفیدی برتن میں نکال لیں۔ اس کے بعد زردی کو کسی دوسرے برتن میں علیحدہ نکال لیں۔

☆ اب انڈوں کو ایک جگہ سے اٹھا کر دوسری جگہ رکھنے کا کام بھی ایک بہت اہم مسئلہ ہے۔ اس کے لیے اگر ہم انڈوں کو اٹھانے سے پہلے اپنے ہاتھوں کو تھوڑا گیلا کر لیں تو ہاتھوں سے انڈے چھوٹنے کا کوئی امکان نہ رہے گا لیکن اس میں احتیاط برتنا چاہیے کہ ہاتھوں میں پانی زیادہ نہ لگا ہو۔

☆ احتیاط کے باوجود بھی ہم سے اکثر اوقات انڈے گر کر ٹوٹ جاتے ہیں۔ اگر آپ کو ٹوٹے ہوئے انڈے ابالنے پڑیں تو انھیں الو مینم کے کاغذ میں لپیٹ کر دونوں سروں کو اچھی طرح بند کر دیں۔ اس طرح انڈوں کی سفیدی یا زردی نکل کر پانی میں شامل نہیں ہوگی اور اس طرح انڈے محفوظ اور قابل استعمال رہیں گے۔

☆ اگر انڈے ایلٹے ہوئے ترخ جائیں یا ان پر دراڑیں پڑ جائیں تو انڈے کی زردی یا سفیدی نکل کر



تھوڑے سے خشک پتے لے کر آٹے کے گستر میں ڈال دیں۔ وہ پتے نمی کو اپنے اندر جذب کر لیں گے۔ یوں آٹا خراب ہونے سے بچا رہے گا۔

★ چینی اور خشک میوؤں کو ایک ساتھ رکھنے کا کافی فائدہ ہوتا ہے، لیکن چینی اور خشک میوے کو مضبوطی سے بیٹن کے ڈبے میں بند کر کے رکھیں۔ اس طرح چینی میں خشک میوؤں کا ذائقہ جذب ہو جاتا ہے اور میوؤں میں چینی کی مٹھاس۔ یوں دراصل ان میں باہم مٹھاس اور ذائقوں کا تبادلہ ہو جاتا ہے اور چیزیں مزید ذائقہ دار اور خوشبودار ہو جاتی ہے۔

## اردو بک ریویو

ایک خضر در سال

ہر گھر کی لائبریری کے لئے ناگزیر  
اہل علم، دانشور، ناشرین اور طلبہ کے لئے ایک قیمتی تحفہ

مضامین

☆ تحقیقی، فنی اور تاریخی مضامین

☆ ہر فن اور موضوع کی کتابوں پر تبصرہ

☆ نیا نیا نیا کیوں کے اہم فلمی اور ادبی تخلیقات کی فہرست

☆ علمی، ادبی اور ادبی رسائل و مجلات کے اہم مقالات کی موضوعاتی فہرست

☆ اردو کی تحقیقی ترقی سے متعلق ملکی اور بین الاقوامی سطح کی معلومات

☆ ناشرین کتب کی تازہ مطبوعات کی مکمل معلومات

☆ ملک اور بیرون ممالک کی اہم خبریں

☆ فہرست حرمین اور دیگر اہم موضوعات

نمونہ کی کاپی کے لیے ۵ روپے کا ذرا کا ٹکٹ لے لیں

زرتعالیٰ عام

طلبہ

۵۰ روپے

۱۰۰ روپے

۱۵۰ روپے

۳۰۰ روپے

۵۰۰ روپے

پتہ ۳۰۰۰

URDU BOOK REVIEW

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel,

Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 PH:3289268

ہے کہ انڈیا پانی میں توڑیں۔ خرابی پانی میں تھوڑا پانی ڈال کر گرم کریں۔ جب ابال آجائے تو اس میں گول گول تھچ گھمائیں جب پانی میں چکر بننے لگیں تو اس میں آرام سے انڈا گرا دیں ساتھ ہی آدھا یا ایک تھچ سرکہ ڈال دیں۔ اس طرح انڈے کی سفیدی پانی میں نہیں بکھرے گی۔

★ اگر انڈا پانی کے بجائے دودھ میں پونج کیا جائے تو یہ زیادہ مقوی ہونے کے ساتھ ساتھ مزیدار بھی ہوگا۔ اس کے لیے خرابی پانی میں تھوڑا دودھ گرم کریں۔ ابال آجائے تو اس میں آرام سے انڈا توڑ دیں اور ساتھ ہی تھوڑا نمک بھی ڈال دیں۔ تیار ہونے پر دودھ کے ساتھ ہی تھوس پر الٹ دیں۔

★ آمیلیٹ بناتے وقت اگر اس میں ایک چھوٹا تھچ پانی یا دودھ ڈالیں تو آمیلیٹ نرم بنے گا اور پھولے گا بھی نہیں۔ اگر انڈے کم ہوں اور کھانے والے زیادہ ہوں تو آمیلیٹ بناتے وقت نمک مزج اور پیاز کے علاوہ اس میں رس یا سینکے تھوس کا موٹا چورا اور ایک درمیانہ تھچ دودھ ڈال دیں۔ آمیلیٹ بڑا اور موٹا بنے گا۔

★ اگر آپ انڈے کی زردی ایک دو دن کے لیے رکھنا چاہیں تو ثابت زردی کو کسی ٹھنڈے پانی سے بھرے پیالے میں رکھیں۔ اس طرح زردی تازہ رہے گی اور خشک نہیں ہوگی۔ اگر سفیدی چھینٹ کر جھاگ لانا چاہیں تو چھینٹنے سے پہلے اس میں فی انڈا ایک چائے کا چمچ پانی اور ایک چمکی نمک ڈال دیں۔ ایک تھچ بینک پوڈر یا میٹھا سوڈا ڈال کر چھینٹنے سے بھی سفیدی خوب پھولتی ہے۔ یاد رہے کہ سفیدی میں ایک قطرہ بھی زردی گر گئی تو چھینٹنے سے سفیدی بالکل نہیں پھولے گی۔

★ آٹے کو نم آلودگی یا نمی سے بچانے کے لیے ایک انتہائی آسان سا طریقہ ہے۔ آٹے کی مقدار کے مطابقت





# جنگل، جانور، قلعہ — بتیلا

ماحول

آفتاب احمد، دھنبا

سارا جنگل کبھی ہلکا لال، تھوڑا انہشتی، تھوڑا نیلا، پھر تھوڑا ہلکا ہرا ہو جاتا ہے۔ دھیرے دھیرے یہ ہلکا رنگ پکا ہو جاتا ہے، تب جنگل کے پہرے پراطمینان کی چمک دکھائی دینے لگتی ہے۔

بتیلا نیشنل پارک ملک کے موجودہ 19 ملانیگر پروجیکٹ "میں سے ایک ہے۔ یہ بہار کے پلاموں ضلع میں پڑتا ہے اور سب سے نزدیکی شہر ڈالٹن گنج سے قریب 25 کلومیٹر کے فاصلے پر ہے، جو کہ ریل اور ٹرک کے ذریعہ باہری دنیا سے جڑا ہوا ہے۔ دوسرا خاص شہر رانچی یہاں سے 180 کلومیٹر دور ہے جو کہ بھی خاص شہروں سے ریل، سڑک اور ہوائی راستوں سے جڑا ہوا ہے۔ یہ نیشنل پارک چھوٹا ناگپور پیٹھار پر ہے اور اس کی اونچائی سطح سمندر سے 300 سے 1140 میٹر تک ہے۔ اس لیے یہاں زیادہ گرمی نہیں پڑتی۔ اس کا رقبہ قریب 1026 مربع کلومیٹر ہے جس میں سے ساحلوں کے لیے خاص طور سے 35 مربع کلومیٹر کے علاقے کو تیار کیا گیا ہے۔ اس جنگل میں کئی چھوٹی بڑی ندیاں بہتی ہیں۔ ان میں خاص ہیں — آتری کوئل، اورنگا اور بیچسکی۔ ان میں آتری کوئل۔ بتیلا سے شمال کی طرف بہت دور اور بہت دیر تک ریلوے لائن کے ساتھ ساتھ بہتی ہوئی بہت ہی دلکش منظر پیش کرتی ہے۔

بتیلا نیشنل پارک میں کئی طرح کے جانور اور پرندے پائے جاتے ہیں۔ جنگل کا بادشاہ شیر کشش کا مرکز ہے مگر بڑی مشکل سے دکھائی دیتا ہے۔ 1984ء کے شمار کے مطابق یہاں شیروں کی تعداد 62 تھی اور تیندوؤں کی تعداد

جنگل لفظ سنتے ہی سامنے ایک تصویر کھڑی ہو جاتی ہے جس میں چاروں طرف گھنے درخت اور جھاڑیاں ہوتی ہیں۔ جگہ جگہ پتھر ہوتے ہیں۔ دور دور تک پہاڑی سلسلے یا پہاڑیاں ہوتی ہیں اور ان سب کے بیچ آہستہ آہستہ بہتی ندیاں ہوتی ہیں۔ اس بے زبان نباتاتی دنیا میں حیوان جنگل کو زندگی عطا کرتے ہیں۔ شیر، ہاتھی، ہرن، بندر اور مور وغیرہ اس کی خوبصورتی میں چار چاند لگاتے ہیں اور اپنی چہل پہل سے یہاں کے جمود کو توڑتے ہیں۔

ایک جیسے لگتے ہوئے بھی ہر جنگل کی اپنی خاصیت ہوتی ہے۔ بتیلا نیشنل پارک کی بھی اپنی خاصیت ہے۔ یہ سال، شیشم، ہوا، کرم، کمرنج، ساگو، کھیر، کیندو، بیل، پلاس، بیر، بانس وغیرہ سے ہرا بھرا جنگل ہے۔ یہاں کچھ قسم کے ارکڈ (ORCHID) بھی ملتے ہیں۔ ویسے تو یہ سال بھر دیکھنے کے لائق ہے، پر بادش کے بعد یعنی اکتوبر سے مئی تک یہ خاص طور سے دیکھنے کے لائق ہو جاتا ہے۔ بادش کے بعد ہریالی کئی گنا بڑھ جاتی ہے اور بادلوں سے پاک آسمان کافی نیلا دکھائی دینے لگتا ہے۔ موسم بہار کا اپنا ہی مزہ ہے جب میوے کی خوشبو سے جنگل مست ہو کر جھومنے لگتا ہے۔ سیمل کے کپاس بیج کے ساتھ دور دور اڑتے ہیں اور سال کے پھول پھر کی طرح گھومتے ہوئے انچے آسمان میں چلے جاتے ہیں۔ پلاس کے پھولوں کی بہار دیکھنے میں آتی ہے لگتا ہے جیسے جنگل میں آگ لگ گئی ہے۔ باقی درخت خزاں کے بعد اپنے تن بدن پر نئی کونپلوں کو بڑھتے دیکھتے ہیں جس سے



جنگ کر کے ان کے پھیلاؤ کو روکا بلکہ ان کے علاقے سے ٹیکس بھی وصول کیے۔ ان راجاؤں نے دو قلعے بنوائے جنہیں آج نیا اور پرانا قلعہ کہا جاتا ہے۔ پرانا قلعہ موٹی دیواروں سے بنا ہے لیکن اب کافی ٹوٹ پھوٹ گیا ہے۔ داخلی دروازے کے پاس ہی پہریداروں کے لیے چھوٹے چھوٹے کمرے بنے ہوئے ہیں۔ اندر خستہ حال سی ایک مسجد بھی ہے۔ اس قلعے میں اکثر شیر دکھائی دے جاتے ہیں۔ قلعے کی دیواروں پر سپاہیوں کے آنے جانے کا راستہ اور بند و قلوں سے نشانہ لگانے کے لیے چھوٹے چھوٹے چھید بنا رکھے ہیں فن تعمیر کے نقطہ نظر سے اس میں ہندو اور مسلم فن تعمیر کا میل ہے۔

نیا قلعہ ایک اونچے ٹیلے پر بنا ہوا ہے جسے تھریں صدی میں مشہور چیروراجہ ملتا رائے نے بنوایا تھا۔ اس میں دوہری دیواریں ہیں۔ ایک تین منزلہ اور ایک چار منزلہ محل ہے۔ ایک کنواں ہے جس کے بارے میں یہ کہا جاتا ہے کہ یہ ایک سڑگ ہے جو دور شمال کی طرف ندی کے پار تک جاتی ہے۔ قلعے کی جنوبی دیوار جسے ناگپوری دروازہ کہتے ہیں اس پر بڑی شاندار نقاشی کی ہوئی ہے۔ اس پر فارسی اور سنسکرت کے الفاظ ابھرے ہوئے ہیں۔ پاس ہی کئی ٹوٹے پھوٹے ستون پڑے ہوئے ہیں۔ دونوں ہی قلعوں میں درختوں کی بھرمار ہے۔ اگر بادل چھائے ہوئے ہوں، بجلیاں چمک رہی ہوں اور ہوائیں چل رہی ہوں تو ماحول بڑا ہی پُر اثر لگتا ہے۔ اس طرح بیتلانیشنل پارک سیاحت کے نقطہ نظر سے اپنے اندر ڈھیروں چیزیں یکٹھرتے ہوئے ہے۔ ادھر تیزی سے بڑھتے ہوئے درختوں کی کٹائی اور جانوروں کے غیر قانونی شکار کی وجہ سے اس نیشنل پارک کی خوبصورتی تیرہ دھبہ لگ رہا ہے۔ اس علاقے میں ایم سی سی اور رنیر سینا کی سرگرمیاں کافی بڑھ گئی ہیں۔ اس وجہ سے یہاں آنے والے سیاحوں کی تعداد میں کمی آگئی (باقی صفحہ 35 پر)

30 تھی۔ شیر کبھی کبھی ہی دکھائی دے جاتے ہیں۔ یہاں ہاتھیوں کے کئی ختھے ہیں جو یہاں وہاں بھٹکتے رہتے ہیں۔ اکثر انہیں انسانوں کی دخل اندازی پسند نہیں آتی۔ ہری بھری گھاس کے بیچ گول گول اور کالی گریناٹ کی بیٹانوں اور ہاتھیوں میں فرق کرنا مشکل ہوتا ہے۔ سیاحوں کو ہاتھیوں سے دور ہی رہنے کی صلاح دی جاتی ہے کیونکہ کئی بار یہ تشدد پسند ہو جاتے ہیں۔ بارہ سنگھا، سانہر، چیتل اور کئی طرح کے ہرنوں کے جھنڈ اکثر ہر جگہ دکھائی پڑ جاتے ہیں۔ رات میں ان کی آنکھیں جگنوؤں کی طرح چمکتی ہیں۔ جنگلی سور جھنڈیں رہتے ہیں اور بڑے لڑاکو اور خطرناک ہوتے ہیں مگر یہاں کم نظر آتے ہیں۔ بندر اور رنگور درختوں پر کوند پھاند کرتے نظر آتے ہیں۔ سیار، خرگوش اور کئی طرح کے جانور چوکٹے ہو کر گھومتے نظر آتے ہیں۔ یہاں کئی قسم کے سانپ اور اجگر بھی ملتے ہیں۔ پرندوں میں قومی پرندہ مور اگر جھرنوں کے پاس اڑتے یا ناچتے ہوئے دکھائی پڑ جائیں تو سفر کامیاب ہو جاتا ہے۔ اس جنگل میں گوریا، طوطا، بٹخ کے علاوہ کئی طرح کے رنگ برنگے چھوٹے بڑے پرندے ہیں، جن میں کئی ہجرت کرنے والے پرندوں کی بھی قسمیں پائی جاتی ہیں۔

دن کے وقت زیادہ تر جانور چھپے رہتے ہیں اس لیے انہیں دیکھنے کے لیے سب سے اچھا وقت رات کا پہلا یا آخری پہر ہوتا ہے۔ محکمہ جنگلات کی طرف سے گاڑی، روشنی اور گائیڈوں کا بھی انتظام ہے۔ آثار قدیمہ سے دلچسپی رکھنے والوں کے لیے تاریخی اعتبار سے یہ جگہ کافی اہمیت کی حامل ہے۔ یہاں سولہویں سترہویں صدی میں چیرو خاندان کے راجہ ہوئے ہیں جن میں کئی بڑے طاقتور ہوئے۔ انہوں نے نہ صرف مغلوں سے



# لائٹ ہاؤس ایلو مینیم۔ ایک دودھیا دھات

عبدالودود انصاری، مغربی بنگال

660 ڈگری سینٹی گریڈ اور نقطہ جوش (B.P) 2270 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔

ایلو مینیم کے بارے میں جیسا کہ ذکر کیا جا چکا ہے کہ اس کی صحیح صحیح جانکاری کے بارے میں کوئی ٹھوس ثبوت فراہم نہیں ہے۔ اس سلسلے سے ایک واقعہ نقل کیا گیا ہے آج سے کوئی دو ہزار سال قبل کی بات ہے کہ جب تیرس (TIBERUS) بادشاہ روم میں حکمرانی کر رہا تھا تو اس کے دربار میں ایک شخص نے ایلومینیم کا بنا ہوا بڑا سا پیالہ بادشاہ کو تحفے میں دیا۔ اس شخص نے ایک ایسا کارخانہ قائم کر رکھا تھا جہاں وہ ایلومینیم کو کچ دھات (ORE) سے الومینیم حاصل کرتا تھا۔ بادشاہ نے ایلومینیم سے بنی چیز کو پہلی بار دیکھا اور کافی پسند کیا۔ اس شخص سے بادشاہ نے پوچھا کہ تم نے یہ پیالہ کہاں سے حاصل کیا اس نے کہا حضور مئی کے اندر سے کچھ ڈلے حاصل کرتا ہوں پھر اس سے اس دھات کو الگ کر کے پیالے و دیگر سامان بناتا کرتا ہوں۔ بادشاہ نے سوچا اگر یہ شخص ایلومینیم سے سامان بناتا رہتا تو اس کے خزانے میں موجود چاندی اور سونے کی قدر و قیمت میں کمی آجائے گی۔ لہذا اپنے درباریوں کو حکم دیا کہ اس کے کارخانہ کو بر باد کر کے اس شخص کو موت کے گھاٹ اتار دیا جائے۔

ایلو مینیم دھات کو باضابطہ طور پر دریافت کرنے کا پہلا جرمن سائنس دان اورسٹڈ (OERSTED) کے سر جاتا ہے۔ انھوں نے 1828ء میں اس دھات کو اس کے کچے دھات (ORE) سے جدا کرنے کے طریقے پر ایک مقالہ

ایلو مینیم ایک اسی دھات ہے جس کا استعمال انسان زمانہ قدیم سے ہی کرتا چلا آ رہا ہے۔ یا یہ کہا جائے تو شاید غلط نہ ہوگا کہ انسان کی عملی خدمت کرنے میں لوہے کے بعد اگر کسی دھات کا نمبر ہے تو وہ ایلومینیم ہے گھر بلو سامان میں گلاس، پلید، چمچے وغیرہ کے سوا فرنیچر، دروازے، کھڑکیاں، ہوائی چھانکے، پڑزے، ریل گاڑیوں، رنکوں، جنگوں میں ٹینک حتیٰ کہ خلائی سیارچوں میں اس کا استعمال ہوتا ہے۔ بس سمجھئے کہ دنیا میں کوئی ایسی صنعت نہیں جہاں ایلومینیم استعمال نہ ہو رہا ہو۔ ایک رپورٹ کے مطابق امریکہ میں تو لوہے اور فولاد کے بعد سب سے زیادہ استعمال ہونے والی دھات ایلومینیم ہے اور کم و بیش یہی حال دیگر ممالک کا ہے مگر اس کا رکنہ دھات کالمیہ یہ ہے کہ کوئی بھی اس دھات کی دریافت کی صحیح صحیح تاریخ بتانے سے قاصر ہے اس کی ایک وجہ یہ ہو سکتی ہے کہ یہ قدرتی طور پر آزاد حالت میں نہیں پائی جاتی بلکہ آکسیجن کے ساتھ عمل کر کے انتہائی قیام پذیر مرکب ایلومینیم آکسائیڈ بناتی ہے۔ شروع شروع میں انسانی نے پتھری (ALUM) کا استعمال مختلف طریقوں سے کیا جس کے اندر ایلومینیم وافر مقدار میں موجود ہے ویسے ایلومینیم کو باضابطہ طور پر 1827ء میں غنصر تسلیم کیا گیا۔ یہ بہت قیمتی پتھروں مثلاً ریل (RUBY) یا قوت (GARNET) نیرود فیروزہ وغیرہ میں بھی موجود ہوتا ہے۔ اس کی سائنسی علامت AL ہے۔ اس کا جوہری نمبر 13 اور جوہری وزن 26.98 ہے۔ اس کا نقطہ پگھلاؤ (M.P)



طشتریاں بھی اسی دھات کی بنائی جاتیں۔

یہ ہلکی مضبوط، چمکدار اور قیام پذیر ہونے کی وجہ سے کارآمد دھات ہے۔

ایلو مینیم کا یونٹ وزن لوہے اور تانبے سے محض ایک تہائی ہے لیکن بہت ساری خوبیوں کی بنا پر ہر دونوں دھاتوں پر فوقیت رکھتا ہے۔ ایلو مینیم کی پتلی پرت کو ایلو مینیم کا ورق (ALUMINIUM FOIL) کہتے ہیں۔ تانبے یا لوہے کی طرح ایلو مینیم خود بخود ایک قدرتی مغرور دھات کی صورت اختیار نہیں کر لیتا بلکہ جب بھی یہ ملتا ہے، دوسرے عناصر کی آمیزش کے ساتھ ملتا ہے۔ ایلو مینیم کے ساتھ جن دھاتوں کی عام طور پر آمیزش کی جاتی ہے ان میں تانبہ، سیلیکان، کرومیم، جستہ، میگنیشیم، نکل، ٹٹانیم اور لوہا خاص طور پر قابل ذکر ہیں، ان میں کوئی بھی دھات جب ایلو مینیم کے ساتھ ملتی ہے تو اس کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔

ایلو مینیم کی خصوصیت یہ بھی ہے کہ یہ غذاؤں میں وٹامنوں کو محفوظ رکھتا ہے۔ ضائع ہونے نہیں دیتا ہے۔ اسی لیے اس کے ورق کا استعمال بسکٹ، چاکلیٹ اور دواؤں کی پیکنگ میں ہوتا ہے۔ حتیٰ کہ دودھ کی بوتلوں اور دواؤں کی شیشیوں میں کارک ایلو مینیم کے بنے ہوتے ہیں۔ المونیم بجلی کا عمدہ موصل (GOOD CONDUCTOR) ہے اسی لیے اس سے بجلی کے تار بنائے جاتے ہیں، یہ اتنا ہلکا ہوتا ہے کہ آسانی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جایا جاسکتا ہے۔ اسی لیے بجلی کے تاروں میں یہ تانبے کا عمدہ بدل ہے ایلو مینیم کی خصوصیت ہے کہ اس میں رنگ نہیں لگتا ہے کیونکہ جب اسے کھلی ہواؤں میں چھوڑ دیا جاتا ہے تو یہ آکسیجن سے تعامل کر کے اپنی سطح پر ایک ہلکی پرت ایلو مینیم آکسائیڈ کی بنالیتا ہے جس کی بنا پر یہ زنگاری سے محفوظ

لکھا۔ شروع شروع میں وہ بہت قلیل مقدار میں ہی ایلو مینیم تیار کر پاتا تھا مگر وہ مسلسل کوشش کرتا رہا اور تقریباً 18 سال کی جدوجہد کے بعد وہ اس دھات کا ایک بہت بڑا ڈالا بنانے میں کامیاب ہو گیا تاہم اس کے بتائے ہوئے طریقہ سے اعلیٰ پیمانے پر ایلو مینیم دھات بنانا ناممکن نہ تھا۔ 1854ء میں فرانس کے سائنس دان کلیر ڈیول (CLAIRE DEVILLE) نے اس دھات کی تیاری کے ایسے طریقے دریافت کر لیے کہ جن سے ایلو مینیم زیادہ مقدار میں حاصل ہونے لگا۔ اس کو دیکھ کر فرانس والوں نے مشہر کر دیا کہ ایلو مینیم فرانس کی ایجاد ہے جرمنی کی نہیں، جو کہ سراسر غلط ہے۔ پھر آہستہ آہستہ اس کی پیداوار میں اضافہ ہوتا گیا اور ایک وقت ایسا آیا کہ لوہے کے بعد سب سے زیادہ مقدار میں اس کی تیاری ہونے لگی ایک ٹنچینے کے مطابق ایلو مینیم کی ایجاد کے پچاس سال بعد تقریباً ہر سال 15 ٹن دھات حاصل ہوتا تھا مگر آج اس کی مقدار تقریباً 35 لاکھ ٹن سے بھی زیادہ ہے۔ جب تک ایلو مینیم اعلیٰ اور صنعتی طور پر تیار نہیں ہوا تھا اس وقت تک اس کی قیمت سونے سے بھی زیادہ تھی۔ 1854ء میں ایک اونس کی قیمت  $\frac{1}{2}$  پاؤنڈ تھی۔ لیکن دوسری جنگ عظیم کے بعد اس کی قیمت 130 گنا کم ہو گئی اور ایک ٹن کی قیمت 85 پاؤنڈ ہو گئی۔ کہا جاتا ہے کہ قدیم زمانے میں یورپ کے بادشاہ اپنے لباسوں میں ایلو مینیم کے ٹن استعمال کرتے تھے۔ فرانس کے بادشاہ نیپولین سوم کو جب اس دھات کا علم ہوا تو بہت خوش ہوا اس نے اپنی خواہش ظاہر کی کہ اس کی تمام فوجوں کے لیے خود اور زرہ بکتر ایلو مینیم کے بنائے جائیں اور اس مقصد کے لیے اس نے ایک کثیر رقم خرچ کی پھر فرمان صادر کیا کہ شاہی مہمانوں کے لیے چیمے، کلاٹے، چھریاں اور



## بقیہ: جنگل، جانور ---

ہے۔ یہ پارٹیاں ہی درختوں کی کٹائی اپنے ہتھیاروں کو خریدنے کے لیے کرتی ہیں۔ کھیر کی لکڑی کو ابال کر اس سے حاصل شدہ عرق سے کھانا تیار کیا جاتا ہے جو کہ پان میں استعمال ہوتا ہے۔ اور ساگو ان کی لکڑی عمارتی کاموں اور فرنیچر بنانے کے کام آتی ہے۔ یہ لکڑی کافی مہنگی ہوتی ہے۔ ان درختوں کی کٹائی سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ جانوروں کا شکار ان کی کھالوں کو حاصل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ شیر کی کھال یہاں چاد ہزار روپے سے لے کر سات ہزار روپے تک میں آسانی سے مل جاتی ہے۔ اس کھال کی قیمت کلکتہ یا دہلی میں ستر ہزار روپے سے لے کر ایک لاکھ روپے تک ہے۔ اسی طرح کئی اور جانوروں کی کھالیں بھی یہاں آسانی سے دستیاب ہیں۔

اورنگانڈی پر بننے والے باندھ کی وجہ سے بھی یہاں کے جنگل ایکسو سٹم پر کافی اثر پڑا ہے۔ فی الحال یہ پروجیکٹ یہاں کے مقامی لوگوں کی مخالفت کی وجہ سے بند پڑا ہوا ہے۔ کروڑوں روپے کی مشینیں بیکار پڑی پڑی زنگ آلود ہو چکی ہیں۔

اگر یہاں انتظامیہ سخت ہو جائے اور محکمہ جنگلات کے ملازم ایمانداری سے کام کرنے لگیں تو اس نیشنل پارک کے قدرتی ماحول کو برقرار رکھا جاسکتا ہے اور اس کی خوبصورتی کو بھی برقرار رکھا جاسکتا ہے۔

نگلنڈا میں "سائنس" کے تقسیم کار: **ابن غوری**

مولانا محمد علی جوہر اسٹریٹ، نگلنڈا (اے۔ پی)۔ 508001

رہتا ہے۔ اسی خوبی کی بنا پر گھریلو برتن عام طور پر ایلومینیم کے بنے ہوتے ہیں۔ ایلومینیم اتنی سستی دھات ہے کہ اسے غریبوں کی دھات بھی کہا جاسکتا ہے۔

ایلومینیم کی چادریں گھروں کی چھتوں کے طور پر استعمال ہوتی ہیں۔ آج سے کوئی نوے سال قبل اس کی چادروں سے ایک چھت بنائی گئی تھی، جسے آج تک مرمت کی ضرورت پیش نہیں آئی۔ چند سال قبل ایلومینیم سے دھاگے بھی تیار کیے جاتے تھے۔ فائبر کے دھاگوں پر اگر ایلومینیم کی پرت چڑھا کر چادر کی شکل میں بنالیا جائے تو یہ کمزور کھنڈا اور گرم دونوں رکھ سکتا ہے اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ ایلومینیم ایئر کنڈیشننگ کا بدل بھی ہے۔ یوگوسلاویہ میں اس طرح کے فائبر کی بنی چادریں کبل کے طور پر استعمال ہوتی ہیں جو سردی اور گرمی دونوں میں استعمال ہوتی ہیں۔ ایسے کبل کا وزن صرف 55 گرام ہوتا ہے جو سیکریٹ کی پیکٹ میں سما جاتا ہے۔ اس طرح کا لباس پچھروں اور انجینئروں کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے۔

آج کل ایلومینیم کی مانگ اس قدر بڑھ گئی ہے کہ سائنسدان اسے چاند کی سطح پر تلاش کر رہے ہیں اور اس معاملہ میں پیش رفت بھی ہوئی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق چاند کے ایک ہیکٹر علاقے میں تقریباً 100 ٹن ایلومینیم موجود ہے۔ اگر سائنسدانوں کی کاوشیں جاری رہیں تو یہ ہو سکتا ہے کہ ایلومینیم وافر مقدار میں چاند سے بھی حاصل ہونے لگے۔

حیدرآباد کے گرد نواح میں شمس لیبجیسی ماہنامہ سائنس کے تقسیم کار

831-3-5 گوشہ محل روڈ، حیدرآباد - 500012

فون نمبر: 4732386





# خلاتی سفر

ڈاکٹر انیس عالم

صرف بہت مختصر سا ابتدائی حصہ ہی زمین کی فضا میں ہوتا ہے  
بقیہ تمام حصہ خلا سے گزرتا ہے۔

لیکن تم خلا سے اسی طرح پھلانگ کر گزر سکتے ہو  
جیسے کسی کھانی کو پھلانگ جاسکتا ہے۔

بڑے عرصے تک لوگوں کو یہی نہ معلوم تھا کہ  
ایسا کیسے کیا جاسکتا ہے؟ ہم کس طرح اپنی رفتار بڑھائیں  
اور پھر آخری دفعہ زور لگا کر زمین کی کشش سے آزاد ہو کر  
دوسرے سیاروں تک جا پہنچیں۔ پھر ممتاز روسی سائنس دان  
کانسٹنٹن ٹسولکوفسکی (Konstantin Tsiolkovsky)

نے اپنی تحقیق کے بعد اعلان کیا کہ صرف راکٹوں کے ذریعے ہی  
دوسرے سیاروں پر پہنچا جاسکتا ہے۔ راکٹ صرف  
چند منٹوں ہی میں ایندھن کی بہت بڑی مقدار صرف  
کر لیتے ہیں۔ پھر بنا دینے والی چنگھاڑ کے ساتھ راکٹ  
کے نیچے آگ بھڑک اٹھتی ہے اور پھر ایک ناقابل یقین  
قوت کے ساتھ راکٹ کو اوپر کی طرف دھکیل دیتی ہے۔

ایک چھوٹا خلائی راکٹ بھی ان ہزاروں ڈیزل انجنوں  
سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے جو طویل ترین بھاری ریل گاڑیوں  
کو کھینچنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

اپنی حیران کن قوت کے ساتھ بھاری راکٹ بڑی  
آسانی سے زمین کے حلقہ اثر سے نکل کر اپنی رفتار بڑھاتا  
ہے۔ چند ہی منٹوں میں وہ بادلوں سے نکل کر زمینی فضا کو  
چھوڑ کر خلا میں داخل ہو جاتا ہے۔ اب وہ اپنی رفتاریں  
بے تحاشہ اضافہ کرنے میں مکمل آزاد ہے۔ اب وہ تیز ترین  
جیٹ جہازوں سے بھی پیچاں گنا رفتار سے پرواز  
کر رہا ہے۔

ایک بار جب راکٹ اپنی ناقابل یقین رفتار کے  
ساتھ زمین کی فضا سے باہر نکل آتا ہے تو پھر اس کے آگن  
نسبتاً خاموش ہو جاتے ہیں۔ اس نے اپنی پھلانگ لگائی ہے  
اور اب وہ خلا میں اس طرح پرواز کرے گا جیسے کوئی پتھر

زمین پر نصب دوربینوں کی مدد سے سیاروں کا  
مشاہدہ کرنا دشوار ہے۔ لوگوں نے ہمیشہ ہی خواہش کی ہے کہ  
وہ بنفس نفیس وہاں جائیں، ہر شے اپنے ہاتھوں سے چھوئیں  
خود اپنی آنکھوں سے دیکھیں اور کانوں سے ہر آواز کو سنیں۔  
یہ معلوم کرنا بڑا ہی دلچسپ ہو گا کہ کیا ان سیاروں  
پر کسی قسم کے پودے، جانور یا زندگی کی کوئی اور قسم اپنا  
وجود رکھتی ہے۔ کسی اور سیارے سے آئی ہوئی ذی عقل  
ہستی سے ملنے میں لوگ خصوصی دلچسپی رکھتے ہیں۔

وہ کیسے ہوں گے، کیا ہم جیسے ہوں گے یا نہیں؟  
سیارے وسیع لامحدود خلا میں چھوٹے جزیرے  
ہیں۔ وہ ایک دوسرے سے کروڑوں میل کے فاصلے پر  
ہیں۔ ہم ایک سیارے سے دوسرے سیارے پر کیسے  
جاسکتے ہیں؟ اور آخر ہم کس میں جائیں گے؟

یہ تو آپ کو علم ہو گا کہ ہوائی جہاز اور ایئر شپ اس  
قسم کے سفر کے لیے ناموزوں ہیں۔ ایئر شپ ہوا میں تیرتے  
ہیں اور ہوائی جہاز اڑنے کے لیے ہوا پر انحصار کرتے ہیں۔  
وہ صرف اتنی بلندی پر پرواز کر سکتے ہیں جہاں ہوا اور فضا  
ضروری حد تک کثیف ہو۔ جب فضا بالکل ہی لطیف ہو کر  
ختم ہو جاتے تو پھر اس میں پرواز ممکن نہیں ہے۔ ظاہر ہے کہ  
ہم اگر ایک درخت پر چڑھیں تو صرف اتنی بلندی ہی تک  
پہنچ سکتے ہیں جہاں تک درخت فضا میں بلند ہے۔

دوسرے سیاروں کی طرف پرواز کرتے ہوئے سفر کا



لیکن اس کا مطلب یہ نہیں ہے کہ جب آپ کا جی چلے ہے آپ راکٹ پر بیٹھ کر کسی دوسرے سیارے جیسے مرتجح کی طرف روانہ ہو جائیں۔

انسان بہت ہی نازک اور حساس ہستی ہے، اسے خلا میں بھیجنے کے لیے اتنی ہی احتیاط کی ضرورت ہوتی ہے جتنی کہ ایک نادر روزگار اچھوتی پیچھلی کو دنیا کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک پہنچانے کے لیے ضروری ہے۔ اسے پہلے ایک پانی سے بھرے جار میں ڈالا جاتا ہے، اسے غوراک دی جاتی ہے اور مسلسل اس بات کا خیال رکھا جاتا ہے کہ نہ تو برتن کا پانی اچھلے، نہ کم ہو، نہ زیادہ گرم ہو اور نہ آلودہ ہو۔

خلائی جہاز بھی خلا ریز کے لیے ہوا کا ایک جار ہے اور اس جار میں خلا بازوں کے لیے موزوں حالات (ہوا کا دباؤ، درجہ حرارت، رطوبت وغیرہ) برقرار رکھنے کے لیے کہیں زیادہ مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے، نہایت پیچھلی کو اس کے جار میں صحیح سلامت رکھنے کے لیے۔

یہی وجہ ہے کہ شروع ہی سے سائنسدانوں نے خلا میں انسان کو صرف انتہائی غیر معمولی وجوہات ہی کی وجہ سے بھیجا ہے، ورنہ انھوں نے جہاں تک ممکن ہو خود کار خلائی اسٹیشن بھیجنے پر ہی اکتفا کیا ہے۔

پہلے پہل خود کار خلائی اسٹیشنوں ہی کو خلا کی چھان بین کے لیے بھیجا جاتا ہے اور جب یہ اسٹیشن ضروری معلومات حاصل کر لیتے ہیں تو پھر انسان کو بھی بھیجا جاتا ہے۔ آخر کار غیر ضروری خطرات مول لینے کی ضرورت بھی کیا ہے؟ اور یہی وجہ ہے کہ جب تک خود کار اسٹیشنوں سے مقررہ علاقے کا تمہیدی معاونہ (باقی صفحہ 43 پر)

کھائی کے اوپر سے گزر جائے۔

پتھر ایک سیدھے خط میں پرواز نہیں کرتا بلکہ ایک قوس بنانا ہوا زمین پر گرتا ہے۔ راکٹ بھی خلا میں سیدھی پرواز نہیں کرتا بلکہ اس کا رخ بھی سورج کی طرف جھک جاتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ راکٹ کو چلانے سے پہلے اس کی راہ کا تعین اس طرح کیا جاتا ہے کہ جب وہ اپنی پرواز کے دوران اپنا رخ سورج کی طرف موڑے تو اپنی منزل پر پہنچ جائے۔ تمہیں یاد رکھنا چاہئے کہ جس سیارے پر وہ جانے کی تیاری کر رہا ہے آخر وہ بھی تو اپنی جگہ ساکن نہیں ہے۔ وہ بھی سورج کے گرد چکر لگا رہا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ راکٹ کو خلا میں بھیجتے ہوئے اس طرح کا انتظام کیا جائے کہ وہ چند ماہ میں اپنے سفر کے اختتام پر مقصود سیارے پر پہنچ سکے۔

یہ خاص پیچیدہ مسئلہ ہے لیکن سائنسدانوں نے اسے حل کر لیا ہے۔ صرف بتیس سال پہلے ہی 1957ء میں روس نے اپنے شہر بیکانور سے دنیا کا اول ترین مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا تھا اور اس کے دو سال کے بعد ہی انسان خلائی جہازوں میں چاند کا رخ کر رہے تھے۔

روسی خلائی راکٹ لونہ-2 نے چاند کی سطح پر ایک پر غما (pennant) نشانی اتاری۔ اس کے بعد سے روسی اور امریکی بین الاقوامی خلائی اسٹیشنوں کے ذریعے یکے بعد دیگرے خلا کی چھان بین کر رہے ہیں۔

1969ء میں پہلا خلا ریز چاند کی سطح پر اترا، خلائی اسٹیشن عطارد، چاند، زہرہ، مرتجح اور مشتری کے قریب سے گزرے ہیں۔ کچھ خلائی جہاز چاند، زہرہ اور مرتجح کی سطح پر بھی اترے ہیں۔ چاند کی سطح سے وہاں کی چٹان اور مٹی کے بہت سے نمونے روسی اور امریکی خلائی جہاز لے کر زمین پر گئے ہیں۔ روسی خلائی اسٹیشن 'کوکھوڈ' نے مہینوں چاند کی سطح پر مڑ گشت کی ہے۔



# دواؤں کے نام

ڈاکٹر عابد معزز  
ریاض - سعودی عرب

ضروریات اکٹھا کی جاتی ہیں۔ یہ کمیٹی دواؤں کے استعمال کی اجازت بھی صادر کرتی ہے۔

سرکاری قرابا دینی کمیٹی ہر دوا کا ایک آسان نام بھی رکھتی ہے۔ اس نام کو سرکاری یا منظور شدہ (OFFICIAL OR APPROVED NAME) یا غیر مالکانہ (NON-PROPRIETARY NAME) نام کہتے ہیں۔

NON-PROPRIETARY سے مراد یہ ہے کہ کوئی کمپنی یا ادارہ اس نام کو نہ تو پٹینٹ (PATENT) اور نہ ہی رجسٹر کروا سکتی ہے۔ بالفاظ دیگر اس نام سے مالکانہ حقوق حاصل نہیں کیے جاسکتے۔

دوا کے سرکاری نام کے آگے حلی حروف سے اشارہ دیا جاتا ہے کہ یہ دوا کس ملک کی قرابا دین یا قرابا دینی کمیٹی نے منظور شدہ ہے۔ مثال کے طور پر کسی دوا کے نام کے بعد ۱.P

(INDIAN PHARMACOPEIA) لکھنے کا مطلب ہے کہ یہ دوا ہندوستانی قرابا دین کے مطابق ہے۔ اسی طرح سے B.P (BRITISH PHARMACOPEIA) اور U.S.P (U.S. PHARMACOPEIA)

بالترتیب برطانیہ اور امریکہ کے قرابا دینی کمیٹیوں سے اجازت یافتہ ہونے کی اطلاع دیتے ہیں۔

عموماً سرکاری نام کی کمیٹی نام کی مدد سے بنایا جاتا ہے۔ سرکاری نام سے اکثر و بیشتر کمیٹی گروپ کا پتہ چلتا ہے۔ اسی لیے سرکاری نام کو GENERIC NAME (پیدا نشی یا خاندانی نام) بھی کہا جاتا ہے۔

اوپر کمیٹی نام کی مثال کے لیے دی گئی دوا کا سرکاری نام PHENYL BUTAZONE (فنائیل بوتازون) ہے۔ چند دواؤں کو مختلف کمیٹیوں نے الگ الگ نام دیئے ہیں

تکالیف کے ازالہ کے لیے ہم ڈاکٹر سے رجوع کرتے ہیں ڈاکٹر معائنہ اور تشخیص کر کے دوائیں تجویز کرتے ہیں۔ دواؤں کو ہم فارمیسی یا دواؤں کی دکان سے خریدتے ہیں۔ دواؤں کے مختلف نام ہوتے ہیں اور بازار میں ہزاروں نام کی دوائیں ملتی ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ ایک ہی دوا مختلف نام سے ملتی ہے۔ دواؤں کی شناخت تین زمروں میں مختلف ناموں سے ہوتی ہے۔ آئیے دیکھیں وہ تین زمرے کون سے ہیں۔

کیمیائی نام (CHEMICAL NAME)

دوائیں کیمیائی مرکبات ہوتی ہیں، اسی لیے ہر دوا کے ایک مخصوص کیمیائی نام سے پتہ چلتا ہے کہ دوا کس قسم اور نوعیت کا کیمیائی مرکب ہے۔ یہ نام خاصا بڑا اور پیچیدہ ہوتا ہے۔

مثال کے طور پر 4-BUTYL-3,5 DIOXO-DIPHENYL PYRAZOLIDINE ۱, ۲

یہ صرف ایک دوا کا نام ہے۔ اسے پڑھنے اور یاد رکھنے میں بھی مشکل پیش آتی ہے۔ دراصل کیمیائی نام دواساز یا کیمسٹ (CHEMIST) کے لیے ہوتا ہے۔ کیمیائی نام دوائیں تجویز کرنے یا دوائیں حاصل کرنے کے لیے قطعی مناسب نہیں ہے۔

سرکاری نام (OFFICIAL NAME)

ہر ملک میں ایک سرکاری قرابا دینی کمیٹی (OFFICIAL PHARMACOPEIAL COMMITTEE) ہوتی ہے جو اس ملک کی قرابا دین یا کتاب الادویہ (PHARMACOPEIA) مرتب کرتی ہے۔ قرابا دین میں دواؤں کے تعلق سے مکمل معلومات اور انھیں تیار کرنے کی ہدایات اور



بھی استعمال ہوتے ہیں۔ نسخہ میں دو یا دو سے زائد دوائیں موجود رہتی ہیں۔ کمپنیاں نام کے ساتھ فارمولا بھی رجسٹر کرواتی ہیں۔ نزلہ، زکام اور کھانسی کی دوائیں اس کی عام مثال ہیں۔ دواؤں کے لیبل پر تجارتی نام کے ساتھ سرکاری نام، نسخہ یا فارمولا اور دیگر تفصیلات جیسے دوا کی خوراک، ضمنی اثرات، تاریخ پیدوار (MANUFACTURING DATE) اور تاریخ اختتام (EXPIRY DATE) وغیرہ درج ہوتی ہیں۔

”نقریاً سبھی ڈاکٹر دواؤں کو تجارتی ناموں سے تجویز کرتے ہیں۔ مختلف کمپنیوں کے نمائندے ڈاکٹر کے پاس آتے ہیں۔ آپ نے کبھی ڈاکٹر کے مطب میں ٹائی باندھے، مخصوص پیگ لیے خوب روٹی نمائندوں (MEDICAL REPRESENTATIVE) کو دیکھا ہوگا۔ طبی نمائندے ڈاکٹر کو کمپنی کی تیار کردہ دواؤں کی خوبیاں گنا کر انھیں تجویز کرنے کی ترغیب دیتے ہیں۔ مختلف دوا ساز کمپنیوں میں دواؤں کی بکری کے لیے مقابلہ بھی ہوتا ہے۔

دواؤں کے کئی ناموں کی مثال نیچے دیئے گئے جدول میں دی گئی ہے۔

### سرکاری بمقابلہ تجارتی نام

بازار اور فارمیسی میں دوائیں سرکاری اور تجارتی ناموں سے ملتی ہیں۔ سرکاری نام والی دوا تجارتی ناموں کی بہ نسبت سستی ہوتی ہے۔ مختلف نام کے ساتھ ایک ہی دوا ہوتی ہے لیکن تجارتی ناموں سے بکنے کے لیے اشتہار بازی اور زرغینی اقدامات کی ضرورت پڑتی ہے جس کے سبب ان کی قیمتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔

سرکاری نام کا دوسرا فائدہ یہ ہے کہ اس نام سے دوا

جیسے ACETAMI- اور PARACETAMOL

NOPHEN- ایک ہی دوا کے دوسری نام ہیں۔ عالمی سطح پر کوششیں ہو رہی ہیں کہ ایک ہی دوا کے مختلف سرکاری ناموں کی انجمن سے چھٹکارا حاصل کیا جائے۔ اب ایک دوا، ایک سرکاری نام (ONE DRUG, ONE OFFICIAL NAME) کی پالیسی وضع کی گئی ہے۔ بین الاقوامی سطح پر دوا کا سرکاری یا NON-PROPRIETARY نام کو - (INN) = INTER-NATIONAL NON-PROPRIETARY NAME کہا جاتا ہے۔

علم طب اور علم ادویہ کی کتابوں اور ڈاکٹر اور دوا ساز (فارماسٹ) کی تعلیم میں دواؤں کے سرکاری یا جینی نام استعمال ہوتے ہیں۔ طبی رسالے اور ادارہ عالمی صحت اور دوسرے بین الاقوامی ادارے بھی سرکاری نام ہی استعمال کرتے ہیں۔ سرکاری نام سے دوائیں تجویز کی جاسکتی ہیں لیکن ڈاکٹر برادری میں تجارتی ناموں کو فروقت دی جاتی ہے۔ عالمی سطح پر کوششیں ہو رہی ہیں کہ دوائیں سرکاری نام سے تجویز کی جائیں۔

### تجارتی نام (PROPRIETARY NAME)

سرکاری نام کے علاوہ دوائیں بازار میں تجارتی ناموں سے بھی ملتی ہیں۔ ایک دوا کو مختلف دوا ساز کمپنیاں مارکٹ میں فروخت کرتی ہیں۔ ہر کمپنی دوا کا اپنا ایک مخصوص نام رکھتی ہے۔ اس نام کو کمپنی ملک کے تجارتی ادارے میں رجسٹر کرواتی ہے۔ اسی لیے تجارتی

نام کو مالکانہ نام (PROPRIETARY NAME)

یا تجارتی نام (TRADE NAME) کہا جاتا ہے۔ مثال کے لیے دی گئی دوا فیکل بوتازون کو مختلف کمپنیاں بناتی ہیں چند تجارتی نام یہ ہیں: BUTAZOLIDINE, BUTACOTE, BUTAZONE, FLEXAZONE-

تجارتی نام میں ضروری نہیں ہے کہ صرف ایک ہی دوا ہو تجارتی ناموں میں دواؤں کے مختلف نسخے (FORMULATIONS)



نقصان ہو سکتا ہے۔ اس لیے بھی سرکاری نام سے دوائیں تجویز کرنے کی وکالت کی جاتی ہے لیکن ایسا کرنا مختلف وجوہات کے سبب ممکن نہیں ہے۔ فی الحال تو ڈاکٹر کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ وہ دواؤں کے نام خوشخط، واضح اور جلی حروف میں لکھیں۔ ایک ہی دوا مختلف تجارتی ناموں سے ملتی ہے۔ ان میں دوا تو ایک ہی ہوتی ہے۔ لیکن بعض مرتبہ اس دوا کا کیمیائی مرکب بنانے کا طریقہ، خوراک اور دوسری باریکیوں میں معمولی سا فرق

کسی بھی مقام پر مل سکتی ہے۔ تجارتی نام مختلف ملکوں اور خطوں میں الگ الگ ہوتے ہیں لیکن سرکاری نام عموماً ایک ہی ہوتا ہے۔ دوسرے ملک کا سفر کرنے والوں کو چاہئے کہ ڈاکٹر سے اپنے دواؤں کے تجارتی نام کے ساتھ سرکاری نام بھی لکھوائیں، یا معلوم کر لیں تاکہ نئے مقام پر دواؤں کے حصول کے لیے پریشانی نہ اٹھانی پڑے۔

Proprietary Name / تجارتی نام	Official Name / سرکاری نام	Chemical Name / کیمیائی نام
Antidep, Depsol, Deprinol, Depranil, -Depsonil-DZ, Depsonil PM, Prazep, Suplix, Tancodep, Tofranil, وغیرہ وغیرہ۔	Imipramine	3-(10, -dihydro-SH-Dibenz [b,f]-azepin-5yl) propyldimethylamine
Bren, Brenlax, Brufen, Brufex, Combiflam, Emflam, Fenceta, Fenlong, Ibucon, Ibugesic, Ibuflamar, Iburin, Imol, Lederflam, Paraflex, Robiflam, Subdu, Tabalon, Zupar وغیرہ وغیرہ۔	Ibuprofen	p.Iso butyl hydratropic acid
Adol, Actimol, Analgic, Beserol, Cetal, Calpol, Crocin, Dolomol, Pacimol, Pamol, Panadol, Remidol, Revanin, Salzone, Tylenol, وغیرہ وغیرہ۔	Paracetamol Acetaminophen	N-phenylacetamide

رہتا ہے جس سے دوا کی کارکردگی پر فرق آتا ہے۔ تجارتی ناموں سے دوائیں سچے کا یہ ایک فائدہ بتلایا جاتا ہے۔ ڈاکٹر کو جب تجارتی نام سے کوئی دوا تجویز کرتا ہے تو فارمیسی کی یہ ذمہ داری ہے کہ وہ اس نام کی دوا دے۔ بعض دکاندار دوسری کمپنی کی دوا یہ کہہ کر دیتے ہیں کہ ”یہ وہی دوا ہے“ ایسا کرنا ٹھیک نہیں ہے۔ اس لیے کہ ڈاکٹر اپنے تجربے اور مشاہدے سے کئی بنیاد پر اس نام کی دوا کو بہتر سمجھتا ہے۔

ایک ایک دوا کے کئی تجارتی نام ہونے سے دواؤں کے بیشمار نام ہو گئے ہیں۔ ہندوستان میں ساٹھ ہزار سے زیادہ تجارتی ناموں سے دوائیں ملتی ہیں۔ ناموں کی بہتات کے سبب بعض نام بہت ملتے جلتے ہیں۔ مثال کے طور پر تین مختلف دواؤں کے نام DANOL اور DE-NOL DAONIL ہیں اور دو مختلف دواؤں کے نام LOSEC اور LASIX ہیں۔ غلطی سے ایک کے بجائے دوسری دوا کے استعمال سے





## کاش ہوتی مرے قابو میں زمیں کی گردش وہی ہاشمی

شق اگر آدمی جوہر کا سینہ کرتا  
ارتقا کے وہ تقاضوں کو نہ پورا کرتا

ذرہ جوہر ہوہم میں مخفی ہے حیات  
یوں نہ ہوتا تو مسلسل وہ نہ گھومتا کرتا

اس کی فطرت ہی میں تسخیر جہاں کا ہے جنوں  
ورنہ انساں مہر ویراں کا نہ دورہ کرتا

ہوگئی ہے کشش ارضی وہی کچھ کمزور  
ورنہ چکر میں خلا رکے نہ لگا یا کرتا

کاش ہوتی مرے قابو میں زمیں کی گردش  
جب کبھی چاہتا میں وقت کو روکا کرتا

## اسلام اور ماحولیات

● ایک مسلم پر ماحول کے تئیں کیا ذمہ داریاں ہیں ؟  
● اللہ تعالیٰ زمین پر فساد پھیلانے سے روکتا ہے۔ فساد پھیلانے والوں کو پسند نہیں کرتا۔ کیا ہوا میں زہر بلی گیس خارج کرتا، پانی میں اپنی یا اپنے کارخانے کی گندگی بہانا یا اپنے گھر، مکان یا کارخانے کی غلاطت کو باہر پھینکنا اور پھیلانا فساد پھیلانے کے مترادف نہیں ہے ؟

● اللہ زمین والوں پر رحم کرنے کی تلقین فرماتا ہے۔ کیا ہم ماحول کو اولاد کے زمین والوں پر رحم کر رہے ہیں ؟  
● اللہ ظلم سے منع فرماتا ہے۔ ظالم کو ناپسند کرتا ہے۔ کیا ہم اپنے کارخانوں میں کام کرنے والوں کی یا اپنے دیگر ملازمین کی صحت کا خیال رکھتے ہیں ؟ کیا ہم ٹیکل پالش کے کارخانوں میں برف لگانے والے اور تیزاب کے ٹینک پر کام کرنے والے مزدوروں کی بیماری کے ذمہ دار نہیں ہیں ؟ ایسے ہی بہت سے کارخانوں میں مزدوروں کو مزدوری کے ساتھ دھچی روگ اور بیماریاں بھی ملتی ہیں۔ کیا ہم ظالم نہیں ہیں ؟

● علماء کرام، طلباء اور سبھی قارئین سے درخواست ہے کہ ان مسائل پر غور کریں اور اسلام اور ماحولیات کے موضوع پر اپنی تحریریں ہمیں روانہ کریں۔

انشاء اللہ جون 1999ء کا شمارہ "اسلام اور ماحولیات نمبر" ہوگا

آئیے اسے ایک تاریخ ساز دستاویز بنائیں کہ شاید اس سے ہمارے بھائیوں کو ہدایت ملے

مدیر



# کب کیوں کیسے

ادارہ

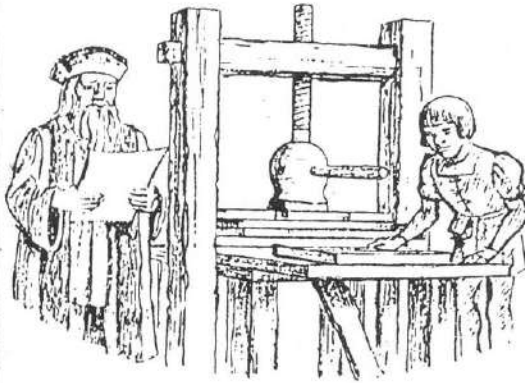
## چھپائی کا آغاز کب ہوا؟

تقریباً ایک ہزار سال پہلے کی بات ہے کہ چین میں ایک لڑکا تھا جسے کتابیں پڑھنے کا بے حد شوق تھا، وہ غریب تھا، اس لیے اپنے دوستوں سے مانگ کر کتابیں پڑھتا تھا۔ ان دنوں تمام کتابیں ہاتھ سے لکھی جاتی تھیں۔ اس لیے ان کی قیمت بہت زیادہ ہوتی تھی۔ اس لڑکے کے دوست اپنی بہت مہنگی مہنگی کتابیں مستعار دینا پسند نہیں کرتے تھے اور اس بیچارے کو عموماً شرمندگی اٹھانا پڑتی۔ اس کے باوجود یہ باہمت لڑکا دل برداشتہ نہیں ہوا۔ اس نے پڑھنا جاری رکھا اور فیصلہ کیا کہ ”جب میں بڑا ہو جاؤں گا تو ان کتابوں کے سلسلے میں کچھ کروں گا“ بعد میں اسی لڑکے نے چھپائی ایجاد کی۔

ابتداء میں کاریگر کتاب کے الفاظ ایک لکڑی کے بلاک پر کھودتے تھے۔ بعد میں اس بلاک سے لفظ چھاپے جاتے۔ کچھ عرصے بعد کاریگروں نے ہر لفظ کا الگ الگ بلاک بنالیا۔ ضرورت کے مطابق ان لفظوں کو بڑے بڑے بلاکوں کے شگافوں میں جمادیا جاتا۔ اس طرح جدا جدا لفظوں کو بار بار استعمال کیا جاسکتا تھا کیوں کہ مختلف لفظوں کو جوڑ کر ہر طرح کے جملے بنائے جاسکتے تھے۔

چھپائی کے کام میں ایک بڑی ترقی اس وقت عمل میں آئی جب ایک شخص نے دھات کا ایسا ٹھپہ ایجاد کیا جو حرکت بھی کر سکتا تھا۔ دھات لکڑی سے زیادہ عرصے تک قابل استعمال رہتی تھی۔ کوریا کے لوگوں نے 1940ء میں حرکت کرنے والے دھاتی ٹھپوں کے استعمال سے ایک مکمل کتاب کی چھپائی کی۔

بعض لوگ چھپائی کی ایجاد کا سہرا گوٹن برگ کے سر باندھتے ہیں۔ یہ بات درست نہیں ہے۔ اس نے چھپائی ایجاد نہیں کی، بلکہ اس سلسلے میں ایک اور اہم کام کیا۔ اس نے دھاتوں کو اس طرح ملایا کہ چھپائی کا معیار بڑھ گیا۔ نیز اس نے حروف کو شکل دینے کا آسان طریقہ بھی ایجاد کیا۔



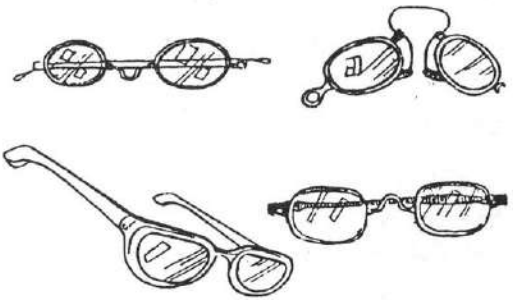
چھپائی کی ایجاد سے انسان کو بہت سے فائدے پہنچے ایک تو کتابیں سستی ہو گئیں اور دوسرا محفوظ ہو گئیں چھپائی کی ایجاد سے پہلے نسخہ رہتا تھا کہ ہاتھ سے لکھی ہوئی کتابوں کے نسخے ضائع ہو سکتے ہیں۔

چھاپہ خانہ کی ایجاد کے بعد مختلف حکمرانوں نے اپنے مخصوص مفادات کی خاطر کئی مرتبہ کتب خانے جلائے اور کتابیں ضائع کیں۔ لیکن چھپائی کے عمل کی وجہ سے کتابیں مکمل طور پر ختم نہ ہو سکیں۔



## عینک کب ایجاد ہوئی؟

عینک کی ایجاد کے بارے میں یقین سے کچھ نہیں کہا جاسکتا۔ 1926ء میں راجر بیکسن نامی ایک انگریز راہب نے کتاب کے حروف کو بڑا کر کے پڑھنے کا طریقہ دریافت کیا تاکہ حروف کو زیادہ آسانی اور سہولت سے پڑھا جاسکے یقیناً اس سے عینک جیسا کام نہیں لیا جاسکتا تھا۔



آپ کو پہلے آنکھ کی ساخت پر غور کرنا ہوگا۔ آنکھ کی بناوٹ گیند جیسی ہوتی ہے جس کی سطح سامنے سے قدرے ابھری ہوتی ہے اس اُبھار کے وسط میں پتلی ہوتی ہے جس میں سے گزر کر روشنی آنکھ کے اندرونی تارنیک حصے میں پہنچتی ہے۔ روشنی پتلی سے گزر کر عدسے میں آتی ہے۔ عدسہ روشنی کو فوکس کر کے تصویر عکس آنکھ کی پشت پر ڈالتا ہے پشت پر حساس خلیوں کا ایک پردہ ہوتا ہے جسے پردہ شبکیہ (RETINA) کہا جاتا ہے۔

بعض لوگوں کی آنکھیں سامنے سے پشت تک معمول سے قدرے لمبی ہوتی ہیں جبکہ بعض کی چھوٹی ہے۔ بعض صورتوں میں عدسہ اس قابل نہیں ہوتا کہ تصویر کو فوکس کر کے پردے پر ٹھیک عکس بنا سکے۔ عینک کا عدسہ آنکھ کے عدسے کو کمک پہنچاتا ہے جس سے پردے پر واضح عکس بننے لگتا ہے اور آپ چیزیں بہتر طور پر دیکھنے لگتے ہیں۔

### بقیہ خلائی سفر

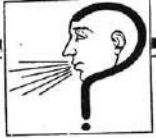
نہ کر لیا ہو۔ خلا باز کو نہیں بھیجا جاتا ہے۔

12 اپریل 1961ء کو پہلا انسان خلا میں بھیجا گیا۔ یہ روسی خلا باز یوری گاگارین تھا۔

21 جولائی 1969ء کو دو امریکی خلا بازوں نیل آرمسٹرانگ اور آلڈرین نے پہلی بار چاند کی سطح پر قدم رکھا۔ خلا میں دو یا زیادہ جہازوں کا ملاپ اب معمول بن گیا ہے۔

دوسرے منصوبوں کے علاوہ خلا باز بااٹن شیشینوں سے اگلے سیاروں کے سفر کے لیے تیاریاں کر رہے ہیں۔ یہ سب سیاروں کے سفر کے لیے جتنی تیاریاں ہیں۔ ابتدائی مراحل ہیں۔

عینک کے رواج کے متعلق ہمیں پہلا ثبوت 1352 میں اٹلی میں تیار کی گئی ایک تصویر سے ملتا ہے جس میں ایک بڑے پادری کو عینک پہنے دکھایا گیا ہے۔ پادری صاحب کی عینک میں دو عدسے ہیں جنہیں الگ الگ فریم کیا گیا ہے اور ان کے دستوں کو آپس میں جوڑ کر آنکھوں پر لٹکایا گیا ہے۔ جب کہنا میں چھپنا شروع ہوئیں تو عینک بہت سے افراد کی مجبوری بن گئی اور رفتہ رفتہ عینک کا استعمال بڑھتا گیا۔ سوٹھویں صدی عیسوی کے دوران اٹلی اور جرمنی میں بڑی تعداد میں عینکیں تیار کی جاتی تھیں۔ 1784ء میں جیمز فریگلن نے دوام کی (BIFOCAL) ایجاد کی جس میں ایک ہی فریم میں دو مختلف قسم کے عدسے استعمال کیے جاسکتے تھے۔ یہ سمجھنے کے لیے کہ عینک بینائی میں کیسے مدد دیتی ہے



چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو، یا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پودا ہو یا کیڑا مکوڑا

۔۔۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکنے مت۔۔۔ انہیں ہمیں لکھ بھیجئے۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔۔۔ اور ہاں!۔۔۔ ہر ماہ کے بہترین سوال پر = 50 روپے نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

## سوال جواب

میں دوبارہ نہیں آتا۔

**سوال :** اگر ہم اپنے ہونٹوں پر اپنی انگلی آہستہ سے پھیریں تو ہمارے ہونٹ اس کو برداشت نہیں کر پاتے اور ہمیں فوراً مجبور ہو کر ان کو ہاتھ سے مسلنا پڑتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

شیخ فتح المبین شیخ عثمان

کاغذی دروازہ۔ بیڑ۔ 431122

**جواب :** ہمارے ہونٹوں میں عصبی نسیں (Nerves) کافی ہوتی ہیں، اس لیے یہ حساس ہوتے ہیں اور ہر قسم کی تحریک کو جلدی محسوس کرتے ہیں۔ چھونے سے ان میں بے چینی ہوتی ہے کیونکہ یہ چھونے کی حس کے تئیں حساس ہیں۔ سردیوں میں جب موسم سرد اور خشک ہوتا ہے تو سب سے پہلے ہونٹ ہی متاثر ہوتے ہیں۔ اسی طرح گرم چائے کا احساس بھی ہونٹوں کو ہی بہت شدت سے ہوتا ہے۔

**سوال :** لعاب سفید کیوں ہوتا ہے؟ لال کیوں نہیں ہوتا؟

کرم حسین بن عبد المجید

گرام بابا بھنی، بازار پوسٹ ڈیرا

ضلع سدھار تھ نگر۔ 272205

**جواب :** کسی بھی چیز کا رنگ اس کے اجزاء پر منحصر ہوتا ہے۔ لعاب میں کوئی بھی سرخ مادہ شامل نہیں ہوتا اس لیے لعاب کا رنگ سرخ نہیں ہوتا۔

**سوال :** کافور ہمیشہ شیشی میں بند کر کے رکھا جاتا ہے لیکن نمک کھلے برتن میں بھی رکھا جاسکتا ہے۔ کیوں؟

محمد شان الرحمن

معرفت محمد فضل الرحمن رحمانیہ منزل اسلام نگر۔

اریہ۔ 854311

**سوال :** چھینکنے کے عمل میں جسم کے کس عضو کو کیا تکلیف پہنچتی ہے؟

خالد نسیم سلیم احمد

58/59 فورٹ مالے گاؤں۔ 423103

**جواب :** سانس لینے کا راستہ ناک سے پھیپھڑوں تک ہوتا ہے۔ جب ناک سے حلق تک کے راستے میں کوئی رکاوٹ ہوتی ہے تو اسے باہر نکلنے کے لیے چھینک آتی ہے۔ اس عمل کے دوران پھیپھڑوں میں بھری ہوا تیزی سے باہر نکل جاتی ہے۔ اس ہوا کے زور سے جو بھی ذرہ، جراثیم، وغیرہ راستے میں ہوتا ہے، باہر نکل جاتا ہے۔ اس عمل میں کسی بھی عضو کو کوئی تکلیف نہیں پہنچتی بلکہ اللہ کی طرف سے یہ ایک حفاظتی انتظام اور انعام ہے۔ اسی لیے چھینک آنے پر الحمد للہ کہا جاتا ہے یعنی سب تعریفیں اللہ کے لیے ہی ہیں جس نے ہمیں اس نعمت سے نوازا۔

**سوال :** دانت بھی ہڈی کے ہوتے ہیں جو ٹوٹ کر دوبارہ آجاتے ہیں مگر جسم کا اگر کوئی حصہ کٹ جائے جیسے ہاتھ تو دوبارہ کیوں نہیں آتا؟

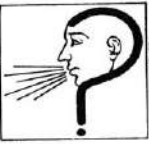
شجاع حسین

سادات بلڈنگ، کوٹ ویٹ،

سنجھل۔ 244302

**جواب :** آپ کے سوال میں دو باتیں غلط ہیں۔ اول یہ کہ دانت اور ہڈی کی بناوٹ اور بنیادی ڈھانچے میں اتنا فرق ہوتا ہے کہ ہم دانت کو ہڈی نہیں کہہ سکتے۔ دونوں الگ الگ تخلیقات ہیں۔ دوسرے یہ کہ دانت بھی ٹوٹ کر دوبارہ نہیں آتے۔ ہنڈوں کے دانت ضرور ایک مرتبہ ٹوٹ کر دوبارہ نکلتے ہیں۔ لیکن بڑوں کے

دانت یا دانت کا کوئی حصہ اگر ٹوٹ جائے تو پھر نہیں نکلتا۔ البتہ ہڈی میں اللہ تعالیٰ نے ٹوٹ کر جڑنے کی صلاحیت رکھی ہے جسم کا کوئی بھی دیگر عضو (جگر، کھال، ہال، ناخن کے علاوہ) کٹنے کے بعد عام حالات



نظام (Nervous system) کے کمزور ہونے سے ہوتا ہے۔ جب پٹھے (Muscles) اور اعصابی نظام کمزور ہوتا ہے تو اس پر ہر چیز جلد اثر انداز ہوتی ہے۔ درجہ حرارت کی اچانک تبدیلی بھی کمزور پٹھوں کو سکت اور بے عمل بنا دیتی ہے۔ سردیوں میں اگر بستر کی یا گرم کپڑوں کی گرمائی سے اچانک سرد ہوا میں کوئی ایسا کمزور شخص باہر نکلے تو ٹھنڈ کے اثر سے کمزور پٹھے متاثر ہوتے ہیں اور لٹوہیا فالج کا اثر ہو جاتا ہے۔ گرمیوں میں بھی ایسا ہی ہو سکتا ہے۔ لیکن عموماً سردیوں میں یہ واقعات زیادہ ہوتے ہیں۔ اسی کو لوگ ہوا کا اثر یا ”اوپری اثر“ کہہ دیتے ہیں۔ اس میں درجہ حرارت کی اچانک تبدیلی

جواب : کانور ایک فراری (Volatile) مادہ ہے جو ہوا میں خود بخود تحلیل ہو جاتا ہے یعنی ٹھوس شکل سے گیس کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ لہذا اگر اس کو کھلا رکھیں تو یہ ہوا میں تحلیل ہو کر ختم ہو جائے گا۔ اس کے برخلاف نمک کسی بھی عام مرکب یا مادے کی طرح ہے جسے آپ کھلا رکھ سکتے ہیں۔

سوال : آکسیجن گیس جلنے میں مدد کرتی ہے۔ جبکہ ہائیڈروجن گیس خود جلتی ہے اور دونوں مل کر پانی بناتے ہیں جو کہ نہ تو جلتا ہے نہ جلنے میں مدد کرتا ہے۔ ایسا کیوں؟

شیخ اسلم

پوسر روڈ ریلوے گیٹ۔ واسیم۔ 444505

## انعامی سوال : مونگ پھلی کا دانہ کسی صفت سے جڑا نہیں ہوتا ہے پھر اس میں بڑھوتری کیسے ہوتی ہے؟

محمد راشد علوی

176 بستی خواجہ میر درد

شکور کی ڈنڈی، بیرن روڈ، نئی دہلی 110002

جواب : آپ جس مونگ پھلی کو دیکھتے ہیں اور مزے لے کر کھاتے ہیں وہ جینی ہوئی اور پکی مونگ پھلی ہوتی ہے۔ اگر اس کی کچی پھلی کو آپ لیں اور اسے بیج میں سے لمبائی کے ساتھ کھولیں تو آپ دیکھیں گے کہ اس کے دانے ایک پتے سے نازک ڈھنسل کی مدد سے پھلی سے جڑے رہتے ہیں۔ اسی راستے سے پھلی کے دانوں کو غذائیت پہنچتی ہے۔ جس کی مدد سے ان کی بوسھوار ہوتی ہے۔ اس کو مزید آسانی سے کھینچنے کے لیے آپ مٹر کی پھلی کو دیکھ سکتے ہیں۔ مٹر پھیلنے وقت جب آپ پھلی کو کھولتے ہیں تو مٹر کے ہرے ہرے دانے ایک ننھے ڈھنسل کے ذریعے پھلی سے جڑے رہتے ہیں۔ بالکل اسی طرح مونگ پھلی میں بھی دانے پھلنے سے جڑے ہوتے ہیں۔ مونگ پھلی کے سوکھنے اور بھونکنے کے دوران یہ جوڑ ختم ہو جاتا ہے۔

ہی ذمہ دار ہوتی ہے باقی کوئی اور مضر جزو نہیں ہوتا۔

سوال : عام بات ہے کہ لوگ روتے ہیں تو آنکھ سے آنسو نکلتے ہیں۔ چند لوگ ہنستے ہیں تو بھی آنکھ سے پانی (آنسو) نکلتے ہیں۔ ایسا کیوں؟

ذکینہ پٹیل

ڈاکٹر علامہ اقبال ہائی اسکول، گردواڑ کو لہا پور

جواب : گزشتہ شماروں میں اسی کالم میں یہ بتایا گیا ہے کہ آنسو دراصل جسم سے نمک خارج کر کے خون دباؤ کو کم کرتے ہیں اور اس طرح ہمارے تناؤ (Tension) کو کم کرتے ہیں۔ جب انسان بہت زیادہ خوش ہوتا ہے تو اس وقت بھی اس کا جسم و دماغ تناؤ کا شکار

جواب : پانی ایک مرکب ہے جو آکسیجن اور ہائیڈروجن کے ملنے سے بنتا ہے۔ مرکب کی تعریف یہ ہے کہ اس میں اسکے اجزاء کی خصوصیات نہیں ہوتیں۔ اس طرح دیکھیں تو پانی مرکب کی ایک بہترین مثال ہے۔

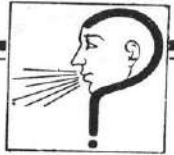
سوال : یہ بات درست ہے کہ لٹوہ (Paralysis) ہوا کے اثر انداز ہونے سے ہوتا ہے۔ لیکن ہوا میں وہ کون سے مضر ذرات ہوتے ہیں؟

عبید الرحمن

مدار مکی، منگروں پیر، آکولہ۔ 444403

جواب : لٹوہ یا فالج قوی اور ان سے متعلق اعصابی





اگر یہ ماذے پھل میں نہ ہوں تو پھر پھل نہیں پکتا۔ ہر پھل میں اور آم کی بھی ہر قسم میں ان ماذوں کے احکامات کے پھل میں منتقل ہونے کا وقت الگ الگ ہوتا ہے۔ اسی عمل کے تحت ہر کچا پھل پکتا ہے۔ چاہے وہ درخت پر یکے بابا ہر مصنوعی طور پر۔

سوال : کچھ لوگوں کی کھال جاڑے میں پھٹ جاتی ہے کالی جتی پڑ جاتی ہے اور گرمی میں کھال چکنی اور گندی ہو جاتی ہے جس میں کھلی بھی ہوتی ہے۔ کچھ دن بعد یہ کھال خود چھٹ جاتی ہے۔ یہ آخر کیوں ہوتا ہے؟

محمد ندیم ملک

373 مین روڈ ڈاکٹر نگر۔ نئی دہلی۔ 110025

جواب : کھال اگرچہ ہمارے جسم کا ایک غلاف ہے تاہم یہ ایک زندہ بافت (ٹشو) ہے جو کہ موسم سے متاثر ہوتا ہے۔ سردیوں میں کھال خشک ہو کر پھٹتی ہے، پرانی کھال گرتی ہے، نئی نکلتی ہے۔ اسی طرح گرمیوں میں کھال کے نیچے موجود غدود زیادہ فعال ہو جاتے ہیں۔ زیادہ پھٹنا کی خارج ہوتی ہے جو کہ ہوا میں موجود جراثیموں اور دھول مٹی کے ذرات کو چکالیتی ہے۔ اسی طرح کھال گندی ہو جاتی ہے اور جسم سے بدبو آتی ہے۔ گرمیوں میں خصوصاً اس کو صاف رکھنا اور صبح شام نہانا بہت ضروری ہے۔

ہوتے ہیں۔ اس لیے تناؤ کو کم کرنے کے لیے قدرتی طور پر انسان ہنستا ہے اور اگر خوشی بہت زیادہ ہو تو ہنسی بھی بے تحاشہ ہوتی ہے اور ایسے میں آنکھوں سے بھی آنسو نکل کر اسے جسمانی اور ذہنی تناؤ سے بچاتے ہیں۔

سوال : آم کا کچا پھل ہم توڑ کر چکھتے ہیں تو وہ کھٹا لگتا ہے۔ اسے ہم جب پکنے کے لیے رکھ دیتے ہیں تو وہ پک جاتا ہے اور اس کے بعد اس کے اندر مٹھاس آ جاتی ہے جبکہ ڈالی سے اس کا کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ ایسا کیوں؟

فیضان شہاب

متعلم الجامعة الاسلامیہ

تلکھنا شیو جی نگر سدھار تھ نگر۔ 272206

جواب : آپ نے یقیناً یہ بات نوٹ کی ہوگی کہ آم کے باغ والے ایک خاص وقت کے بعد جب آم ایک خاص سائز کا ہوتا ہے اس وقت اسے توڑتے ہیں اور پھر اسے پکاتے ہیں۔ وجہ یہ ہے کہ آم کو پکانے کے واسطے متعلقہ ”احکامات“ کچھ کیمیائی ماذوں کی شکل میں قدرتی طور پر درخت سے پھل میں منتقل ہوتے ہیں۔ ان ماذوں کے آنے کے بعد پھل کو پودے کی یا ڈال کی ضرورت نہیں رہتی۔ لیکن

## مکمل خزانہ

ماہنامہ ”سائنس“ کے 1998ء کے مکمل شمارے اب مجلہ شکل میں دستیاب ہیں۔ جلد کے اخیر میں مضمون انڈیکس آپ کی سہولت کے لیے موجود ہے۔ قیمت فی جلد صرف 150 روپے (مع جبرٹڈ ڈاک خرچ) رقم منی آرڈر سے پیشگی روانہ کریں۔ اگر چیک بھیجنا ہو تو بینک چارجرز ملا کر 165 روپے کا بھیجیں۔ چیک پر URDU SCIENCE MONTHLY لکھیں۔

اسٹاک میں چند جلدیں ہیں۔ جلدی کریں !

ماہنامہ سائنس کو اپنی کامیاب اشاعت کا

چھٹا سال مبارک — ہو !

منجانب

تاجران جڑی بوٹی

کرانہ، کیمیکلس اور میوہ جات  
ایپورٹرس،  
ایکسپورٹرس  
و۔ کمیشن ایجنٹ

الائیڈ ٹریڈنگ

کارپوریشن

1297 فراش خانہ، دہلی 110006  
فون: 3955069

1313 فراش خانہ، دہلی 110006

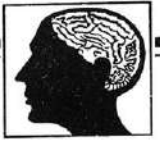
فون: 7513844 - 7533845

یونیورسل ٹریڈنگ کمپنی

82-6681 کھاری باؤلی

دہلی 110006 - فون: 3954516

محمد حسین اجمل حسین



## کسوٹی 64

سوالیہ نشان کی جگہ پر کون سا نمبر آئے گا؟

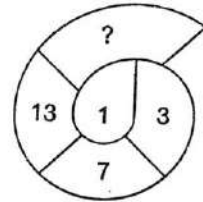
(1) 8 5 2

4 2 0

9 6 ?

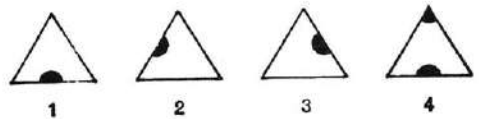
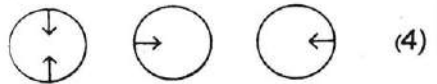
(2) 341 (250) 466

282 (?) 398



(3)

نیچے دیے گئے ڈیزائنوں (4-5) میں سے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے چار چھ نمونے ہیں آپ کو یہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟



آپ کے جوابات ”کسوٹی کوپن“ کے ہمراہ 10 جون 1999ء تک ہمیں مل جانے چاہئیں۔ صحیح جوابات میں سے بذریعہ قرعہ اندازی کم از کم 5 بہن بھائیوں کے نام چن کر جولائی 1999ء کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔ نیز جیتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچسپ کتاب بھیجی جائے گی۔

نوٹ :

1- یہ انعامی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح پر دینی مدارس کے طلباء و طالبات کے لیے ہے۔

2- بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرعہ اندازی میں شامل نہیں ہو پاتے کیونکہ ان کے ساتھ ”کسوٹی کوپن“ نہیں ہوتا۔ اس لیے ”کسوٹی کوپن“ رکھنا نہ بھولیں۔



صحیح جوابات کسوٹی نمبر: 62

1. 80 (ہر عدد میں سے 33 کم کر دیں)
2. 86 (عدد کو دو گنا کر کے پھر اس میں سے بالترتیب 1, 2, 3 اور 4 گھٹا دیں)
3. 11 (کھڑکیوں کے اعداد کو جمع کر کے اس میں سے دروازے کا عدد گھٹا دیں تو چھت کا عدد آ جائے گا۔)
4. ڈیزائن نمبر 5
5. ڈیزائن نمبر 5
- انعامات پانے والے
- 1۔ سید حسن شوکت علی
- کلاس 9۔ بی صابو صدیق پالی ٹینک ہائی اسکول۔
- شیفر ڈ روڈ، بائیکلہ ممبئی۔ 400008
- 2۔ شاذیہ ظہور
- اقراء پبلک مڈل اسکول، کتری ٹینگ، بھجپہاڑہ
- انتانت ناگ کشمیر۔ 192124
- 3۔ جابر عبدالکریم بھگلوی
- عربی پنجم، مدرسہ جامعہ نذیریہ کاکوشی
- سدھ پور۔ پٹن۔ 384290
- 4۔ فردوس نوشین بنت بشیر احمد
- بلوچی اردو ہائی اسکول، بلوچی ضلع تاندیہ۔ 431710
- 5۔ ذہین احمد
- بارھویں۔ اے اینگلو عربک سینٹر سینڈری اسکول
- اجمیری گیٹ، دہلی۔ 110006

## سچی بات کا جادو

ڈاکٹر ترقیدی ایم اے پی ایچ ڈی اپنے ایک خط میں لکھتے ہیں: ”مجھے آپ کی اسلامی کتابیں ہندی میں ملیں۔ ان کا مطالعہ کرنے کے بعد لگتا ہے میں اندر سے مسلمان ہوں۔ اب میں ظاہر میں بھی اسلام کا پیرو بننا چاہتا ہوں، میری رہنمائی کریں“

(منہج کتابیں)

पवित्र कुरआन  
پوتر قرآن (ہندی)

ترجمہ: مولانا محمد فاروق خاں، ڈاکٹر محمد احمد

صفحات 624 دعوتی ہدایہ: 60/-

قرآن مجید کا دنیا اور آسان ہندی ترجمہ۔ قرآنی اصطلاحات اور قرآنی موضوعات کی تشریح کے ساتھ۔

हिन्दु धर्म और भारतीय चर्य  
حضرت محمد اور ہندوستانی مذہبی کتب

ڈاکٹر ایم اے شری واستو

ہندوستانی مذہبی کتابوں میں جس کلکی اوتار اور آخری رشی کے آنے کی خبر دی گئی ہے، وہ حضرت محمد ہی ہیں۔ اس بات کو ہندو مذہبی کتب اور ان کے علماء کے حوالہ سے ثابت کیا گیا ہے۔

صفحات 40 قیمت 10/-

## اگر آپ

- اپنے کسی غیر مسلم بھائی کو ان کی خواہش پر ہندی یا انگریزی ترجمہ قرآن مجید دینا چاہتے ہیں تو صرف 50/- (پچاس روپے) فی کس کے حساب سے ڈاک ٹکٹ، مٹی آرڈر یا ڈرافٹ ہمیں بھیج دیں۔ ہم آپ کے لکھے پتوں پر رجسٹرڈ ڈاک سے ترجمہ قرآن مجید بھیج دیں گے۔
- تاجر، داعی حضرات اور مفت تقسیم کرنے والے مناسب رعایت پر حاصل کر سکتے ہیں۔

فون: 3283702  
ٹیکس: 3281967

اسلامی سائٹ پر کاشن 1525 سوئی والاں، نئی دہلی 110002

# نہ سمجھو گے تو مٹ جاؤ گے

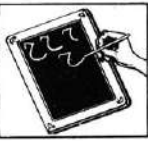
- ★ علم حاصل کرنا ہر مسلمان مرد و عورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کوتاہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔ اس لیے ہر مسلمان کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔
- ★ حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تشکیل، اللہ کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔ معیشت کا حصول ایک ضمنی بات ہے۔
- ★ اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہر وہ علم جو مذکورہ مقاصد کو پورا کرے، اس کا اختیار کرنا لازمی ہے۔
- ★ مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفید علم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر، مسجد یا خود اسکول میں کریں۔ اسی طرح دینی درسگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
- ★ مسلمانوں کے جس محلہ میں مسجد، مکتب، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی چاہئے۔
- ★ مسجدوں کو اقامتِ صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قرآن کے ساتھ دینی تعلیم، اُردو اور حساب کی تعلیم دی جائے۔
- ★ والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیسہ کے لالچ میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے کام پر نہ لگائیں، ایسا کرنا ان کے ساتھ ظلم ہے۔
- ★ جگہ جگہ تعلیم بالغاں کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔
- ★ جن آبادیوں میں یا ان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

## (منجانب)

- 1۔ مولانا سید ابوالحسن علی ندوی صاحب (لکھنؤ) 2۔ مولانا سید کلب صادق صاحب (لکھنؤ) 3۔ مولانا ضیاء الدین اصلاحی صاحب (اعظم گڑھ) 4۔ مولانا مجاہد الاسلام قاسمی صاحب (پھلواری شریف) 5۔ مفتی منظور احمد صاحب (کاپنور) 6۔ مفتی محبوب اشرفی صاحب (کاپنور) 7۔ مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند) 8۔ مولانا مرعوب الرحمن صاحب (دیوبند) 9۔ مولانا عبداللہ ابراہیم صاحب (میرٹھ) 10۔ مولانا محمد سعد عالم قاسمی صاحب (علی گڑھ) 11۔ مولانا محیب اللہ ندوی صاحب (اعظم گڑھ) 12۔ مولانا کاظم نقوی صاحب (لکھنؤ) 13۔ مولانا مقتدا احسن ازہری صاحب (بنارس) 14۔ مولانا محمد رفیق قاسمی صاحب (دہلی) 15۔ مفتی محمد ظفر الدین صاحب (دیوبند) 16۔ مولانا توقیف رضا صاحب (بریلی) 17۔ مولانا محمد صدیق صاحب (بٹھورا) 18۔ مولانا نظام الدین صاحب (پھلواری شریف) 19۔ مولانا سید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ) 20۔ مفتی محمد عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)

ہم مسلمانانِ ہند سے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پر اخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس ادارہ، افراد اور انجمنوں سے تعاون کریں جو مسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اور ان کی فلاح کے لیے کوشش کر رہے ہیں





کاش

اس کالم میں نئیوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس، ماحولیات کے کسی بھی موضوع پر مضمون، کہانی، ڈرامہ، نظم، گیت یا کون سا کہ اپنے پاس پورٹ سائز فوٹو اور مکالمہ کوپن کے ساتھ ارسال کریں۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ منسلک کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔ نیز معاوضہ بھی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پتہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی بھیجیں (قابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)

ہمنگ برڈ

رعنار باب

10-A

گورنمنٹ گریس ہائی اسکول۔ گیا۔ 823001

جب چڑیوں کی بات چل پڑتی ہے تو ہمارے سامنے مختلف فیملی اور مختلف رنگ کی چڑیوں کی تصویریں ابھر کر آنے لگتی ہیں۔ ان میں کچھ بڑی اور کچھ چھوٹی ہوتی ہیں۔ آج میں ایک ایسی چڑیا کا تعارف کرانا چاہتی ہوں جو نہ صرف چھوٹی ہوتی ہے بلکہ اس کا وزن بھی بہت کم ہوتا ہے۔

جی ہاں! میں ہمنگ برڈ کی بات کر رہی ہوں۔ ہمنگ برڈ دنیا میں سب سے چھوٹی چڑیا ہے اس کا وزن لگ بھگ 1.4 گرام ہوتا ہے۔ دنیا میں اس کی تین سو قسمیں پائی جاتی ہیں۔ ہمنگ برڈ امریکہ میں پائی جاتی ہے۔ اس کی لمبائی 57 ملی میٹر ہوتی ہے۔ ان کی چونچ دوسری چڑیوں سے ذرا لمبی ہوتی ہے۔ ان کے پنکھ مختلف رنگ کے ہوتے ہیں، ان کے پتھوں کے رنگ نیلا، پیلا، ہرا، سفید ہوتے ہیں جو نہایت ہی جاذب نظر ہوتے ہیں۔ ان رنگوں کی وجہ سے جب یہ اڑاں بھرتی ہیں تو ایسا لگتا ہے جیسے آسمان میں تتلیاں لہرا رہی ہوں۔ ”ہمنگ برڈ“ اڑنے کے درمیان اپنے پنکھ کو ایک سیکنڈ میں لگ بھگ پچاس بار پھیلاتی و سکڑتی ہے اب آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ ایک منٹ میں یہ کتنی بار پنکھ کو پھیلائے اور سکڑنے کا کام کرتی ہیں۔ پنکھ پھر پھڑپھڑ کی آواز دور دور تک سنائی پڑتی ہے۔ اسی وجہ سے اسے پھر پھڑانے والی چڑیا بھی کہا جاتا ہے۔ ان کی غذا پھلوں کا رس ہے ایک دلچسپ

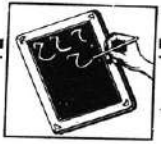
بات یہ ہے کہ ہمنگ برڈ اپنی لمبی چونچ اور زبان کی مدد سے پھلوں کا رس چوستی ہے۔ پھلوں پر منڈ لانے کا انداز بھی نرالا ہوتا ہے۔ یہ اپنا گھونسلہ جھاڑیوں و پھلدار درختوں پر بناتی ہیں۔ ان کے گھونسلے میں دوسری چڑیوں سے فرق نمایاں ہوتا ہے۔ گھونسلہ بنانے میں مکڑی کا جالا کافی اور درختوں کی چھال کی مدد لیتی ہیں۔ ان کا گھونسلہ بھی کافی چھوٹا ہوتا ہے۔ ان کی مادہ ایک موسم میں صرف دو انڈے دیتی ہے۔ انڈا چھوٹا اور سفید ہوتا ہے۔ انڈے کی حفاظت نر اور مادہ دونوں ہی مل کر کرتے ہیں۔ راستے میں آنے والی دشواریوں کا مقابلہ کرنے کی ان میں پوری صلاحیت ہوتی ہے۔ ان کے دشمن زیادہ تر کوءے اور باز ہوتے ہیں جن کا مقابلہ یہ بہت ہی ڈٹ کر کرتی ہیں۔

کمپیوٹروں کا جام جم:

انٹرنیٹ

محمد نعیم صدیقی محمد غوث صدیقی  
ڈی۔ ایس ایم کالج، پاتھری، ضلع پرہی۔ 431506

انٹرنیٹ اس صدی کا اہم ترین عجوبہ ہے۔ یہ لاکھوں کمپیوٹروں کا ایک نیٹ ورک (Network) ہے جو مواصلاتی تکنیکوں سے آپس میں جڑے ہیں۔ اسی نیٹ ورک کے ایک کمپیوٹر سے نیٹ ورک سے جڑے کسی بھی دوسرے کمپیوٹر کو ڈائل کر کے اس سے اطلاعات حاصل کی جاسکتی ہیں یا اطلاعات کا تبادلہ کیا جاسکتا ہے اور



ہی اپنی اپنی جگہ بیٹھے بیٹھے سودا طے کر لیتے ہیں دستکار کو عالمی منڈی گھر بیٹھے ہی حاصل ہو گئی۔ ساتھ ہی کسی بچہ لیے کو اس کے منافع میں حصہ لینے کا موقع بھی نہیں ملا۔

علاج معالجے کے شعبے میں انٹرنیٹ کی زبردست اہمیت ہے۔ انٹرنیٹ پر علاج سے متعلق ایک الگ صفحہ ہوتا ہے۔ جس پر دنیا کے مشہور ڈاکٹر اور طبی سائنس دان اپنے تجربات اور معلومات کا تبادلہ کرتے ہیں انٹرنیٹ کے ذریعہ کسی بھی مرض کے بارے میں مختلف ماہرین کی رائے پلک چھٹکتے حاصل کی جاسکتی ہے۔

انٹرنیٹ پر اس طرح کے ہزاروں صفحات ہیں جن پر تجارت و صنعت سے لے کر گھر بلو باتوں تک ادب، ثقافت سے لے کر میڈیا (Media) تک اور علاج سے لے کر ماحول تک ہر ممکن موضوع پر معلومات اور اطلاعات کا تبادلہ لگاتار ہو رہا ہے اور ان صفحات اور موضوعات میں مسلسل اضافہ بھی ہو رہا ہے۔ انٹرنیٹ کا ڈھانچہ بھی کچھ اس طرح کا ہے کہ جس میں جتنی بھی اطلاعات ڈالی جائیں بھان مٹی کے پتارے کی طرح یہ انھیں قبول کرتا چلا جائے گا۔ علم اور اطلاعات کا اتنا بڑا ذخیرہ اس سے پہلے کبھی نہیں ہوا ہے آج ساڑھے تین کروڑ سے زیادہ باہم مربوط کمپیوٹر نیٹ ورکوں کے ذریعے 100 ملکوں کے پانچ کروڑ لوگ انٹرنیٹ خاندان کے افراد بن چکے ہیں۔

دوسرے ملکوں کے مقابلے میں ہندوستان نے انٹرنیٹ کی اس طلسمی دنیا میں دیر سے قدم رکھا ہے۔ اس سے جڑنے کے لیے ودیشی سٹار ٹم (دی ایس این ایل) "گیت دے انٹرنیٹ ایکسپریس سروس" شروع کر کے اس سے وابستہ ہوا انٹرنیٹ سہولت حاصل کرنے کے لیے وی ایس این ایل میں رجسٹریشن کرنا پڑتا ہے اس کے علاوہ آپ کو اپنے کمپیوٹر کو نیٹ فون (انٹرنیٹ سے جڑا ہوا گوا وی ایس این ایل سے ڈائل اپ یا لیز ڈاکیپر لیس سہولت بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ دہلی، ممبئی، مدراس اور کلکتہ میں بنیادی سطح کی سہولت مہیا ہے۔ ان شہروں کے صارفین سیدھے ڈائل کر کے انٹرنیٹ کی دنیا میں داخل ہو سکتے ہیں۔ ان کے ٹیلی فون کا بل اوکل کال کے حساب سے جوڑا جاتا ہے۔ دیگر شہروں میں جن کے پاس ایس۔ٹی۔ڈی (STD) سہولت ہے وہ 599 ڈائل کر کے انٹرنیٹ سے رابطہ کر سکتے ہیں۔ انٹرنیٹ کے نجی صارف کو 3500 روپے سالانہ کے حساب سے ڈائل اپ سہولت حاصل ہوتی ہے اس سے 250 گھنٹے تک اطلاعات کا تبادلہ

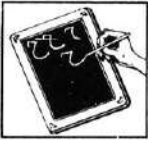
سب کچھ لحوں میں انجام پاتا ہے چاہے دوسرا کمپیوٹر لاکھوں میل دور کیوں نہ ہو۔

انٹرنیٹ کے کمپیوٹروں سے اس نیٹ ورک کی شکل صورت مٹری کے چالے سے کافی حد تک ملتی جلتی ہے اور شاید یہی وجہ ہے کہ یہ "نیٹ" اور "ویب" کے نام سے جانا جاتا ہے۔ مٹری کے چالے کی طرح ہی آپ اس کے ایک گھیرے سے دوسرے گھیرے کے درمیان اطلاعات کا سفر کر سکتے ہیں۔ یہ گھیرے کہیں بھی ختم نہیں ہوتے ہیں اور ہر ایک گھیرے میں معلومات کا بے پناہ خزانہ بھرا پڑا ہے۔ مزے کی بات تو یہ ہے کہ اس خزانے کو کھولنے میں اس سے زیادہ وقت نہیں لگتا جتنا کہ گھر کا تالا کھولنے میں لگتا ہے۔

انسانی زندگی پر انٹرنیٹ کے اثرات کے بارے میں سائنس دان اور ماہرین ساجیات طرح طرح کی قیاس آرائیاں کر رہے ہیں۔ کمپیوٹر صنعت سے وابستہ کمپنی مائیکروسافٹ کارپوریشن کے سربراہ بل گیٹس نے حال ہی میں شائع اپنی مشہور کتاب میں انٹرنیٹ کی حیرت انگیز دنیا کی نہایت دلچسپ رودادیاں کی ہے۔ ان کے مطابق اب وہ دن دور نہیں جب آپ اپنی کرسی سے اٹھے بغیر بھی دنیا بھر سے تجارت کر سکتے ہیں، دنیا کا کوئی ناول پڑھ سکتے ہیں، کمپنوں سے لے کر زیورات اور کار سے لے کر بلیڈ تک کوئی بھی چیز خرید سکتے ہیں، کسی بھی موضوع پر معلومات حاصل کر سکتے ہیں یا کوئی بھی گیت سن سکتے ہیں۔ صرف اتنا ہی نہیں اپنی جگہ پر بیٹھے بیٹھے دوسرے شہروں یا ملکوں میں موجود اپنے دوستوں کے ساتھ تاش یا شطرنج کا لطف اٹھا سکتے ہیں۔ ان سب کی بجائے آپ کی خواہش اگر کرکٹ یا فٹ بال میچ دیکھنے کی ہے تو وہ بھی حاضر ہے۔

مزے کی بات یہ ہے کہ آپ اپنی مرضی سے کسی بھی وقت کمرے کا دروازہ بدل سکتے ہیں یا "ری لے" کر سکتے ہیں اور اگر ٹھیک نہ لگے تو کمپنیشن کو بدل کر اپنے من پسند کمپنیشن کی کمپنیری بھی سن سکتے ہیں۔

انٹرنیٹ سے ان گنت امکانات کے دروازے کھلے ہیں۔ ذرا سوچئے کہ بھدوہی کا قالین بنانے والا دست کار انٹرنیٹ حاصل کر لیتا ہے۔ انٹرنیٹ پر اس کے قالین کو یورپ، امریکہ اور خلیجی ملکوں کے مالدار خریدار دیکھتے ہیں اور دست کار اور خود خریدار دونوں



مذکورہ بالا وجوہات کے علاوہ ان میں عرصہ تک دودھ پلانا اور بہت غمزدہ و فکر مند رہنا شامل ہے کبھی کبھی یہ مرض موروثی ہو تاہیادربلند پریش کی زیادتی کی صورت میں یہ مرض دیکھنے کو ملتا ہے۔

## علاج و تدابیر:

جب مریض کو درد شروع ہو تو ہوادار اور تاریک کمرے میں رکھیں، شور و غل اور روشنی سے دور رکھنے کی کوشش کریں، مگر قسم کے مشاغل و تفکرات سے مریض کو آزاد رکھیں۔

☆ نوشادر اور چونے کو ایک شیشی میں رکھ لیں اور مریض کو سٹھکائیں۔

☆ نیند لانے کے لیے سر پر روغن ہو، روغن کدو اور بنفشہ کی ماش کریں۔

☆ ریختے کو پانی میں گھس کر درد کے مخالف جانب والی ناک کے تنخے میں چند قطرے ڈالیں۔

☆ وقفے کے درمیان اس کے سبب کا تعین کر کے اس کا علاج کرائیں۔

☆ تقویت دماغ کے لیے خمیرہ گاڈز باں مغزی 4 گرام صبح و شام استعمال کریں۔

صبح ناشتے کے وقت: مغز بادام (3 عدد) مغز اناروت (1 عدد) مغز کدو (4 گرام) چلغوزہ (4 گرام) مغز تخم خربوزہ (4 گرام)

کا حریرہ استعمال کرائیں۔ تخفیف درد کے لیے قرص دواء الشفاء (3 عدد) دیں۔ غذا: دورہ کے وقت غذا بند کر دیتے ہیں۔ اگر

لاغری و نقاہت زیادہ ہو تو تھوڑی مقدار میں غذاؤں کا استعمال کرائیں۔ البتہ وقفے کے درمیان مقوی غذائیں دیں۔

کیا جاسکتا ہے۔ تجارتی اداروں کو اس کے لیے 20,000 روپے ادا کرنا ہوگا لیورڈائیکسپریس سہولت کے لیے رقم ڈیڑھ لاکھ روپے تک ہو سکتی ہے۔ وی

ڈائل اپ سہولت حاصل ہوتی ہے اس سے 250 گھنٹے تک اطلاعات کا تبادلہ کیا جاسکتا ہے۔ تجارتی اداروں کو اس کے لیے 20,000 روپے ادا کرنا ہوگا لیورڈائیکسپریس سہولت کے لیے رقم ڈیڑھ لاکھ روپے تک سہولت ہو سکتی ہے۔ وی ایس این ایل نے طلباء کو خصوصی رعایت دی ہے طلباء ڈائل اپ سہولت صرف 2500 روپے فی 250 گھنٹے میں حاصل کر سکتے ہیں۔

# شقیقہ (مائیکرین)

حافظ محمد نور اللہ خاں

عربی پنجم، مدرسہ عربیہ تعمیر ملت

مسجد نبی بلنگ، دودھ پور علی گڑھ۔ 202001

شقیقہ ایک خاص قسم کا درد سر ہے۔ جو اکثر سر کے نصف حصے میں ہوتا ہے۔ شق کے معنی حصہ کے ہیں اس لیے اس کو شقیقہ کہتے ہیں۔ کیونکہ اس میں سر کے ایک حصے میں درد ہوتا ہے۔ یہ درد بسا اوقات دوروں کی شکل میں ہوتا ہے اور کبھی تشنجی درد ہوتا ہے۔ اس مرض کو مختلف ناموں سے جانا جاتا ہے۔ آدھا سینی، آدھے سر کا درد مائیکرین وغیرہ۔

یہ مرض چند گھنٹوں سے لے کر دو تین دن تک رہتا ہے۔ مردوں کے مقابلے عورتیں اس مرض کی شکار زیادہ ہوتی ہیں۔ عموماً اس کا درد طلوع آفتاب کے ساتھ بڑھنا شروع ہوتا ہے اور زوال آفتاب کے ساتھ اس کی شدت میں کمی ہونے لگتی ہے۔ واضح رہے کہ شقیقہ سن بلوغ کے وقت زیادہ ہوتا ہے۔

شقیقہ دماغ کے اندر خون کی کمی، احساس، نزلہ، قبض، عنت، مشقت کی زیادتی، کثرت بیداری، فاقہ کشی، کثرت غذا، مرغن غذاؤں کی بہ کثرت استعمال تیز روشنی میں دیکھنا بہت زیادہ دھوپ میں رہنا عام جسمانی کمزوری حساسیت امراض گردہ میں بتلا رہنے کی وجہ سے ہوتا ہے عورتوں میں یہ مرض بہ کثرت پایا جاتا ہے کیونکہ

جوں و کشمیر میں "سائنس" کے سول ایجنٹ

فون نمبر  
72621

عبداللہ نبیوز ایجنسی

فرسٹ برج، لال چوک، سری نگر۔ 190001 کشمیر



# تلسی

نیلوفر پیروین غلام رسول

تھمپریٹھار دوہائی اسکول، دھامن گاؤں

ریلوے تعلقہ چاندور ضلع امروٹی 444709

ہندی نام تلسی، عربی نام ریحان ہے۔ سائنسی نام اوسی مم سینکٹم (*Ocimum sanctum*) اور فارسی نام اسفوم ہے۔ ہندو مذہب میں تلسی کا پودا مقدس ہے۔ وہ اسے برکت کے لیے گھروں میں لگاتے ہیں اور اس کی پوجا کرتے ہیں۔ قرآن مجید نے جنت میں ملنے والی بہترین چیزوں میں ریحان کو شامل فرمایا ہے اس کا مطلب یہ لذیذ، مفید اور اپنے فوائد میں نانی نہیں رکھتا ہے۔ ہندو مذہب کا عقیدہ ہے کہ تلسی ان کی ماں ہے، ان کی حفاظت کرتی ہے اور گھر میں رحمت کے دیوتا آتے ہیں۔

## ساخت :

تلسی کا پودا سدا بہار ہے۔ خزاں میں اس کے پتے نہیں گرتے، زمین میں بونے کے بعد بیج سے جڑیں بنتی ہیں اور ان سے ایک تنے کے بجائے کئی شاخیں نکلتی ہیں۔ ہر شاخ کے ساتھ پھولوں کے مانند خوشے لگتے ہیں۔ جن میں خوشبودار بیج ہوتے ہیں۔

## تلسی کی کیمیاوی ساخت :

بیجوں میں تیل کے علاوہ لیس دار اجزاء ہوتے ہیں۔ پتوں سے زرد رنگ کا سبزی مائل فراری تیل نکلتا ہے جو تھوڑی دیر بڑا رہے تو اس کی خوشک قلبیں بن جاتی ہیں جن کو (BAISIL) (CAMPBOR) کہتے ہیں۔ تلسی اور رام تلسی کے پتوں سے جو کیمیاوی عناصر میسر آتے ہیں، ان میں یوجی نول (EUGENOL) تھا نول (THYMOL) زیادہ اہمیت رکھتے ہیں۔ ان میں یوجی نول بنیادی طور پر لونگ میں پائی جاتی ہے۔ اور دانوں کے درود کو دور کرنے میں بڑی اہمیت رکھتی ہے۔ تھا نول اس کے علاوہ مفر

میں بھی پائی جاتی ہے۔ اور نبی صلی اللہ علیہ وسلم نے اسے گھر میں دھونی دینے کے لیے مناسب قرار دیا ہے۔

## تلسی کے فوائد :

تلسی کے بیشمار فوائد اطباء نے بتائے ہیں۔ تلسی سے پسینہ آتا ہے۔ پرانا بخار ٹوٹ جاتا ہے۔ یہ پیٹ سے ریاہ کو نکالتی ہے۔ محرک باہ مقوی پیشاب اور ہے تلسی کے پتوں کا رس نکال کر اس میں شہد ملا کر نہاں منہ پینے سے چہرے کی رنگت نکھرتی ہے اس کا رس کان درد کے لیے اکیر ہے چند قطرے ڈالنے سے درد فوراً جاتا رہتا ہے۔

کپور تلسی کے پتے پیں کر نہاں منہ کھانے سے پیٹ کے بڑے کیڑے مر جاتے ہیں۔ ویدک طب میں سانپ کا ٹسنے کے لیے اس کے پتوں کا رس بار بار دینا تریاق بتایا جاتا ہے۔ مریض اگر بے ہوش ہو تو یہ رس اس کے کانوں میں ڈالا جائے۔ ناف میں ڈالیں اور جسم پر پاش کریں۔ تلسی کی جڑ کا سفوف اگر چھوٹے پر ملا جائے تو درد جاتا رہتا ہے تلسی کے بیجوں کو گائے کے تازہ دودھ کے ساتھ کھل کر کے لیں تو متلی اور اسہال میں فوری فائدہ کرتا ہے۔ تخم ریحان کو پانی میں ابال کر اس پانی سے سردھون تو بال لمبے ہوتے ہیں۔ اگر تلسی کے بیجوں کو پیس کر روغن زیتون یا عرق نکلا کر سر پر لپیپ کریں تو گرتے بال رک جاتے ہیں۔ یہ لیپ خارش، ایگزیم، گندے زخموں اور بال جھڑنے کے لیے مفید ہے۔ غرضیکہ تلسی کے بیشمار فوائد ہیں اور تلسی ایک اہم بودا ہے جو جنت سے آیا ہے۔ اسی لیے نبی صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا:

”جس کسی کو ریحان پیش کیا جائے وہ اس کو لینے سے افکار نہ کرے کیونکہ یہ اپنی خوشبو میں نہایت عمدہ اور وزن میں ہلکا ہوتا ہے۔“

یہ رسالہ اور اس کے مختلف گوشے آپ کو کیسے لگے؟  
آپ اپنی رائے، مشورہ، تبصرہ اور تنقید  
ہمیں ضرور بھیجیں اس سے ہمیں  
اسے تحریک کے اصلاح میں مدد ملے گی

خریداری/تحفه فارم

اُردو سائنس ماہنامہ

میں ”اُردو سائنس ماہنامہ“ کا سالانہ خریدار بننا چاہتا ہوں / اپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں / خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر \_\_\_\_\_) / رسالے کا نذر سالانہ بذریعہ مفتی آؤڈر / چیک / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک / رجسٹری ارسال کریں :

نام

三

**نوٹ:**

1۔ رسالہ رجسٹریڈ ڈاک سے منگوانے کے لیے ذر سالانہ 280 روپے، اور سادہ ڈاک سے 130 روپے (انفرادی) نیز 140 روپے (اداراتی و برائے لائبریری) ہے۔

2۔ آپ کے زہر سالانہ روانہ کرنے اور ادوائے سے رہا لے جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرنے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف URDU SCIENCE MONTHLY ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر 15 روپے بطور بینک کمیشن لکھیں۔

پتہ : 665/18 A ذاکرینگر۔ نئی دہلی 110025

شرح اشتہارات

شرائط ایجنسی (یکم جنوری 1997 سے نافذ)

روپے	1800	_____	مکمل صفحہ
روپے	1200	_____	نصف صفحہ
روپے	900	_____	چوتھائی صفحہ
روپے	2100	_____	دوسرا وتیسرا کور
روپے	2700	_____	چشت کور

1. کم سے کم دس کابیوں پر پراہنسی دی جائے گی۔
2. رسالے بذریعہ وی۔ پی روانہ کیے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی کی رقم معرکہ کی جائے گی۔
3. شرح کمیشن درج ذیل ہے :

50-10 کاسیوں پر 25 فی صد

100-51 کاپیوں پر 30 فی صد

101 سے زائد کامیاب 35 فی صد

4۔ ڈاک خرچ ماہنامہ برداشت کرے گا۔

5۔ بچی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا اپنی فروخت کا

اندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈر روانہ کریں۔

● کیشن پراستھارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

پیتہ: برائے خط و کتابت

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025



## کسوٹی کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_ کسوٹی نمبر \_\_\_\_\_  
 کلاس \_\_\_\_\_  
 سیکشن \_\_\_\_\_  
 اسکول کا نام و پتہ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 گھر کا پتہ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_

## کاوش کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_ کلاس \_\_\_\_\_  
 سیکشن \_\_\_\_\_  
 اسکول کا نام و پتہ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 گھر کا پتہ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_ تاریخ \_\_\_\_\_

## سوال جواب کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_ تعلیم \_\_\_\_\_  
 مشغلہ \_\_\_\_\_  
 مکمل پتہ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 تاریخ \_\_\_\_\_

## چارٹ کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_ تعلیم \_\_\_\_\_  
 مشغلہ \_\_\_\_\_  
 مکمل پتہ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے ○ قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائیگی۔  
 ○ رسالے میں شائع شدہ مضامین حقائق و اعماد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ذکر نگر  
 نئی دہلی 25 سے شائع کیا۔ مدیر اغرازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

# نیک خواہشات کے ساتھ منجانب



## الامین اسلامی مالیاتی و سرمایہ کاری کارپوریشن (دہلی) لمیٹڈ

رجسٹرڈ آفس: ایس۔ ایل۔ ہاؤس، 10 آصف علی روڈ، نئی دہلی 110002  
فون: 3233509 + 3236522 - ٹیکس: 031-66069  
فیکس: 91-11-3269723 + 91-11-4642466

کارپوریٹ اینڈ اینڈ منسٹر یو آفس: 109 ملیہ بلڈنگ، این آر روڈ، بنگلور 2 (انڈیا)  
فون: 2275256 - ٹیکس: 0845-8835  
فیکس: 080-2275216



RNI Regn. No. 57347/94. Postal Regn. No. DL-11337/99 Licenced to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O. New Delhi-110002 Posted On 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> of Every Month Licence No. U(C)180/99. Annual Subscription: Individual - Rs. 130. Institutional - Rs. 140. Regd. Post - Rs. 280.

# Urdu SCIENCE Monthly



سرپرستوں کی  
بے لوث خدمت نے  
ہمیں بنادیا ہے

سب سے بڑا

شہری

کوآپریٹیو

بینک

بمبئی مرکنائٹل کوآپریٹیو بینک لمیٹڈ

شیڈولڈ بینک

رجسٹرڈ آفس : 78 محمد علی روڈ، بمبئی 400003

دہلی برانچ : 36 نیتاجی سبھاش مارگ، دریا گنج، نئی دہلی 110002